Allgemeine Fahrzeugelektrik

ab Modelle 1979

Schaltpläne Modellreihe 7 Band 2

BMW AG

Bayerische Motoren Werke AG München

01 50 9 750 300

Allgemeine
Fahrzeugelektrik

Schaltpläne

ab Modelle 1979

Modellreihe 7 **Band 2**

BMW AG

D 64

Bayerische Motoren Werke AG

Kundendienst

5.82

Band 2 Seite

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82 ..... 1.5b
– LL – BMW 733 i A (S), 735 i, 735 i A, 745 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83 ..... 1.5c
– LL – BMW 735 i, 735 i A, 745 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 85 ..... 1.5d
– LL – BMW 725 i, 725 i A, 728 i, 728 i A, 732 i, 732 i A, 735 i, 735 i A, 735 i/A Kat., 745 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86 ..... 1.5e
– LL – BMW 725 i/A, 728 i/A, 732 i/A, 735 i/A, 735 i/A Kat., 745 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik 1.6
– RL – BMW 733 i A (AUS), 735 i, 735 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 81 ..... 1.6a
– RL – BMW 733 i A (AUS), 735 i, 735 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82 ..... 1.6b
– RL – BMW 733 i A (AUS), 735 i, 735 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83 ..... 1.6c
– RL – BMW 735 i, 735 i A

Zusatzstromlaufplan Länderausführung Australien 1.60
– RL – BMW 735 i, 735 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik 1.7
– LL – BMW 732 i, 732 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 81 ..... 1.7a
– LL – BMW 732 i, 732 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82 ..... 1.7b
– LL – BMW 732 i, 732 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83 ..... 1.7c
– LL – BMW 732 i, 732 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik 1.8
– RL – BMW 732 i, 732 i A

Allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 81 ..... 1.8a
– RL – BMW 732 i, 732 i A

N 10 – M 79 – D 7

Stromlaufplan für **allgemeine** Fahrzeugelektrik Modell 82
– LL – BMW 733 i A (S), 735 i, 735 i A, 745 i A

N5 - D16

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82
– LL – BMW 733 i A (S), 735 i, 735 i A, 745 i A

zu Stromlaufplan I

E1	Heckscheibe heizbar		8
E2	Rückfahrscheinwerfer links		12
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts		13
E4	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe	
E5	Ganganzeige R (rot)		
E6	Ganganzeige N (weiß)		15
E7	Ganganzeige D (grün)		
E8	Ganganzeige 2 (grün)		
E9	Ganganzeige 1 (grün)		
E10	Leuchte-Motorraum		37
E11	Standlicht rechts		38
E12	Schlußlicht rechts		41
E13	Schlußlicht links		42
E14	Standlicht links		44
E15	Leseleuchte links		45
E16	Leseleuchte rechts		47
E19	Leuchte-Make up-Spiegel		51
E20	Leuchte-Leuchtweitenregulierung		52
E22	Fahrlicht links		60
E23	Fahrlicht rechts		61
E24	Fernlicht links		65
E25	Fernlicht rechts		66
E26	Nebellicht links		69
E27	Nebellicht rechts		70
E28	Nebelschlußlicht links		72
E29	Nebelschlußlicht rechts		73
F2	Sicherung-Fahrlicht rechts		61
F3	Sicherung-Fahrlicht links		60
F6	Sicherung-Kontroll.-Rückfahrleuchte Drehzahlmesser, Spiegel		13
F7	Sicherung-Fernlicht rechts u. links		65
F8	Sicherung-Radio, Instrument, Kennzeichen, Leseleuchten		36
F9	Sicherung-Stand-, Schluß- und Parklicht rechts		41
F10	Sicherung-Stand-, Schluß- und Parklicht links		44
F11	Sicherung-Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage		24
F13	Sicherung-Heckscheibe heizbar		8
F14	Sicherung-Gebläse-Heizung		6
F15	Sicherung-Nebellicht rechts		70
F16	Sicherung-Nebellicht links		69
G1	Batterie		1
G2	Generator		2
H1	Signalhorn links		23
H2	Signalhorn rechts		24
H3	Empfangsgerät		36
K1	Relais-Entlastung		7, 8
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe)		18, 19
K3	Relais-Fanfaren		24, 25
K4	Steuergerät-Intensivreiniger		27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät		
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht		40–43
K6	Relais-Fahrlicht		59, 60
K7	Relais-Fernlicht		64, 65
K8	Relais-Nebellicht		69, 70
K12	Relais für Abfrage		59–61
M1	Anlasser		3, 4
M2	Motor-Wischer		29, 30
M3	Pumpe-Wasch-Wasser		28
M4	Pumpe Intensivreiniger		31
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar		8–10
S2	Zündanlaßschalter		11, 12
S3	Schalter für Rückfahrleuchte (bei SA autom. Getriebe nicht)		13
S4	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)		17–21
S5	Zusammenbau Wischerschalter		
S5.1	Wischerschalter		26–30
S5.2	Schalter-Wascher-Pumpe		29
S5.3	Schalter-Intensivreiniger-Pumpe		31
S6	Zusammenbau Lichtschalter		
S6.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte		42–45
S6.2	Schalter-Fahrlicht		59–61
S6.3	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar		51–56
S7	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter		
S7.1	Schalter-Nebellicht		71–74
S8	Schalter-Signalhorn		25
S9	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter		
S9.1	Abblendschalter		63, 64
S9.2	Parklichtschalter		38, 39
S10	Schalter-Motorraumleuchte		37
W1	Stromschiene im Stromverteiler		1–85
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)		28, 31, 68
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)		8, 13, 41, 55
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)		8
a	elektr. Schiebedach		
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)		2, 4, 22
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)		26, 29, 31
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)		8, 15
X7	Steckverbindung Fahrtrichtungsabblendschalter (12pol.)		42, 63
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)		36, 63, 69
X9	Anschluß f. Sonderausstattung (6pol.)		4, 10, 12, 47
X12	Anschluß Digital-Radio (2pol.)		53
X25	Anschluß Rückfahrlichtschalter (3pol.)		13
X26	Anschluß Diebstahlwarnanlage		6

zu Stromlaufplan II

A1	Kombi-Instrument	107–130
A2	Leiterplatte	110–115
A3	Abfrage	136–146
B1	Geber-Tacho	108, 109
B2	Geber-Kühlwasser	123
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	80, 81
E32	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebehebedach)	77, 78
E33	Handlampe-aufladbar	90
E34	Leuchte-Handschuhfach	91
E39	Kennzeichenleuchte links	142
E40	Kennzeichenleuchte rechts	143
E41	Heizring-Türschloß	89
F4	Sicherung-Zigarren-Anzünder, aut. Antenne, Niveauregelung	85
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuhfach-Handlampe	84
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	148
H4	Blinklicht-vorn links	97
H5	Blinklicht-hinten links	99
H6	Blinklicht-hinten rechts	101
H7	Blinklicht-vorn rechts	102
H8	Bremsbelagfühler-hinten	114, 115
H9	Bremsbelagfühler-vorn	120, 121
a	Abfrage	
b	Bremsbelagfühler hinten	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	109
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	110
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	115
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	116
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	122
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	123
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	124
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	125
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	126
H19	Ladekontrolleuchte	127
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	128
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	129
H22	Zentralkontrolleuchte	130
H30	Bremslicht links	147
H31	Bremslicht rechts	148
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	142–148
K10	Relais Warnblinkanlage	97–102
K13	Zeitsteuergerät-Innenlicht	79–82
K14	Heizungssteuergerät-Türschloß	85–89
P1	Meßgerät-Kraftstoff	111, 112
P2	elektron. Tachometer	118
P3	Drehzahlmesser	118
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	120
P5	Anzeige Kraftstoff	120
S7.2	Innenlichtschalter	78, 79
S9.3	Fahrtrichtungsschalter	99–101
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	76
S12	Schalter-Türkontakt vorn rechts	80
S13	Schalter-Türkontakt vorn links	81
a	Türkontakt I	
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	83
b	Türkontakt II	
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	84
S16	Schalter-Handschuhfachleuchte	91
S17	Warnblinkschalter	94, 95
S18	Schalter-Handbremse	113
S19	Schalter-Öldruck	124
S20	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	129
S21	Schalter-Druckspeicher	131
S22	Schalter-DS-Regler	133
S23	Schalter-Kühlwasser-Niveau	138
S24	Schalter-Waschwasser-Niveau	139
S25	Schalter-Öl-Niveau	140
S26	Bremslichtschalter	148
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	97, 102, 139, 145
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	84, 99, 115, 143, 145, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	122
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	110, 123, 140, 143
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter (12pol.)	97
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	79, 110, 144, 146
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	83
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi (14pol.)	116, 121
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi (8pol.)	108
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	84
X14	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	97
X15	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	102
X16	Anschluß ABS-Kabelbaum (Kl. 61)	126
X21	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	87
X27	Steckverbindung Teilstück hinten-Anschluß Diebstahlwarnanlage	76, 83, 86
X28	Steckverbindung Teilstück Mitte-Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	79
X31	Steckanschluß für Bordcomputer (26pol.) nur SA	108
X32	Steckverbindung für Ganganzeige	113
X33	Steckverbindung für Tempomat	117
X34	Steckverbindung für O_2	119

zu Stromlaufplan III

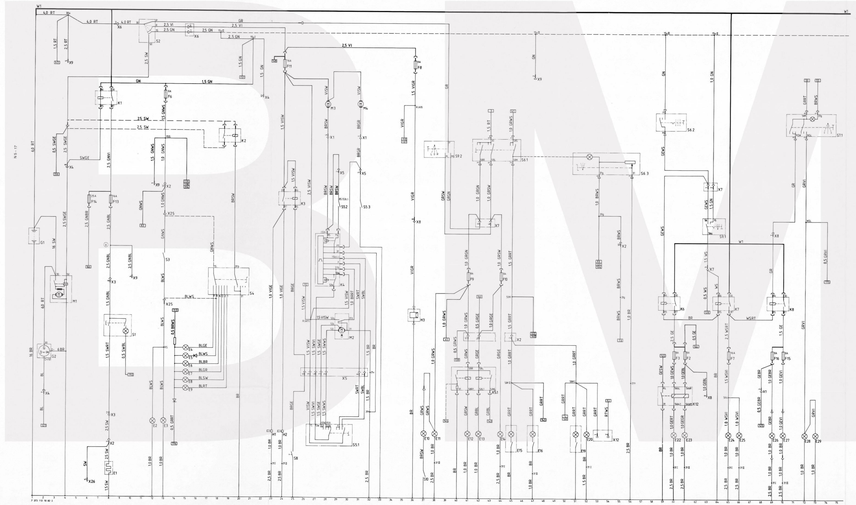
A4	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	183–192
E36	Zigarrenanzünder hinten	159, 160
E37	Zigarrenanzünder vorn	162, 163
E38	Beleuchtung Heizungsbetätigung	190
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe	151
K11	Relais-Heizgebläse	181, 182
M5	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	206–209
M6	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	206–209
M7	Motor-Kraftstoffpumpe	151
M8	Motor-Heizungsgebläse	174–177
M9	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	210–212
M10	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	210–212
M11	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	210–212
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	210–212
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	210–212
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	210–212
N2	Steuerelektronik-Zentralverriegelung	223–225
P6	Digitaluhr	165–167
S27	Zusammenbau Spiegelschalter	
S27.1	Spiegelschalter-Fahrertür	201–205
S27.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	201–205
S28	Schalter-Gebläse-Magnetventil	174–181
S29	Schalter-Luft zu	184, 185
S30	Schalter-Luft oben	185, 186
S31	Schalter-Luft Mitte	188, 189
S32	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorn und hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten	192–194
S32.2	Schalter-Luft vorn und hinten	195–197
S34	Temperatur-Drehregler	171, 172
S35	Schalter-Defrost	172, 173
V1	Kontrolldiode	218
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	151, 159
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	162
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	152
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	222
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	158
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	215
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte-Fahrertür (2pol.)	200, 204
X18	Anschluß Vorförderpumpe	152
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik	155
X20	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	185
X21	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	215
X22	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts (3pol.)	215
X23	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links (3pol.)	215
X24	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür (7pol.)	215
X29	Anschluß für Kondensator Druckspeicher	211
X30	Anschluß für Mikroschalter Druckspeicher u. Leuchtdiode (5pol.)	215
X35	Anschluß Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik	209
Y1	Magnetventil-Wasser	186
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	188
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	190
Y4	Magnetventil-Entfrostung	192
Y5	Magnetventil-Fußraum	194
Y6	Magnetventil-Fondraum	196
Y7	Magnetventil-Sommerluft	198

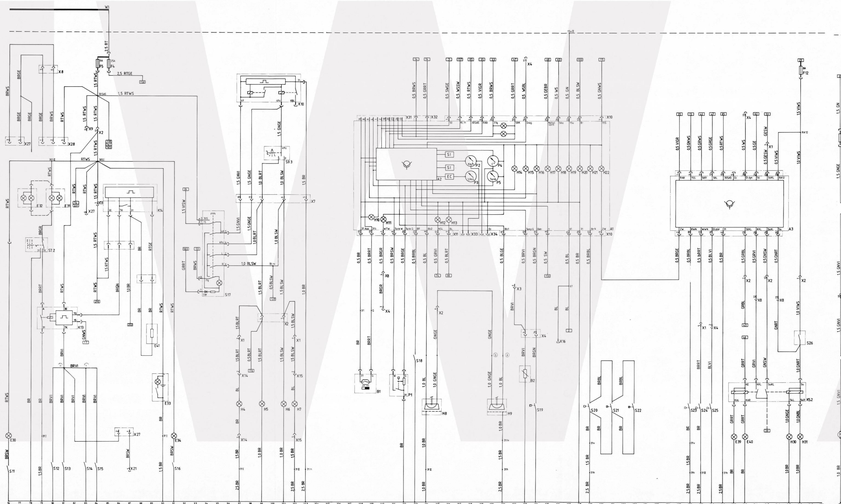
Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

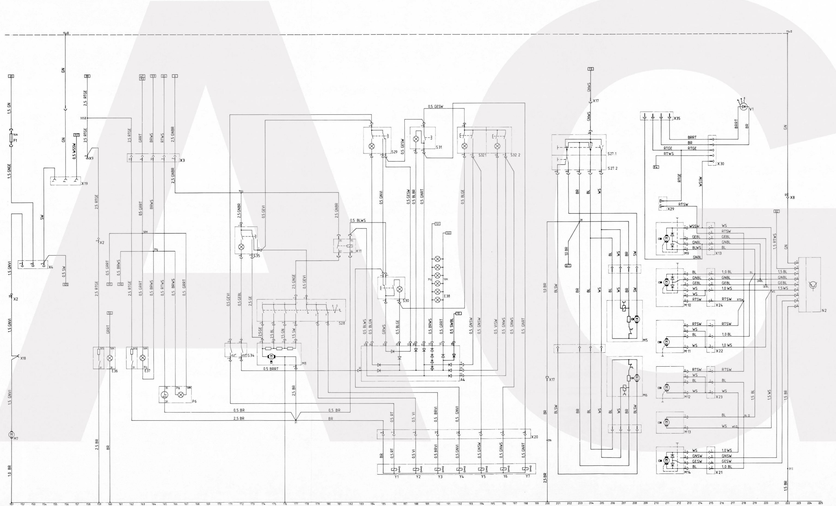
1.5b
B I

1.5b
B II

1.5b
B III







Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83
– LL – BMW 735 i, 735 i A, 745 i A

N7-N79-029

BMW AG

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	42–43
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe 10
E4	Ganganzeige R (gelb)	
E5	Ganganzeige N (weiß)	
E6	Ganganzeige D (grün)	
E7	Ganganzeige 3 (grün)	
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Fernlicht links	48
E12	Fernlicht rechts	49
E13	Fahrlicht links	54
E14	Fahrlicht rechts	57
E15	Standlicht links	60
E16	Schlußlicht links	63
E17	Schlußlicht rechts	64
E18	Leuchte-Motorraum	65
E19	Standlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	70
E21	Leuchte-Leuchtweiteregulierung (nur bei SA, Verkleidung Instr. Unterteil links)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E 23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	48
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	29
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	54
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	57
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	64
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung Make up Spiegel	66
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren	25, 26
K3	Relais-Fernlicht	49, 50
K4	Relais-Fahrlicht	53–55
K5	Relais-Entlastung I *	7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger	29–31
K11	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe, hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, am SA-Stecker)	16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	54–57
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht	62–65
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S1	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA autom. Getriebe nicht)	8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	72
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	60, 61
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe, Mittelkonsole)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	42–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	72–75
S7.1	Abblendschalter	50, 51
S7.2	Parklichtschalter	60, 61
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	63–66
S8.2	Schalter-Fahrlicht	51–53
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	65
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–53
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	55, 56
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 48, 54–58
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	11, 36, 47, 60, 67
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	8, 21, 23, 42, 44, 63, 70
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätigung)	42, 44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 29
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 60
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	25, 50, 60
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 55
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15u (neben SA-Stecker)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten hinten)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol. (Luftsammelkasten)	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol. (Lenksäulenverkleidung)	60
X18	Anschluß Digital Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)	12

* Stromverteiler

zu Stromlaufplan II

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte	124–130
B1	Geber-Tacho (Hinterachsgetriebedeckel)	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E26	Nebellicht rechts	76
E27	Nebellicht links	78
E28	Nebelschlußlicht rechts	82
E29	Nebelschlußlicht links	83
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar (Handschuhfach)	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F15	Sicherung-Nebelschlußlicht	83
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveauregulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten (Bremsbelag hinten rechts)	129, 130
a	Bremsbelag I	
b	Bremsbelag II	
H9	Bremsbelagfühler-vorn (Bremsbelag vorn links)	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	130
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Zusatzblinkleuchte rechts (nur bei LA)	113
H24	Zusatzblinkleuchte links (nur bei LA)	119
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	77–79
K9	Relais-Nebelschlußlicht (nur LA CH/F)	81–83
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor-elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	99–103
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	77
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	76–80, 81
W7	Leitungsbrücke	83
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	77, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	79, 83, 89, 115, 130, 141, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätigung)	139
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	136, 140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	93, 94, 147
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz	128
X27	Steckverbindung für Tempomat blau	133
X28	Steckverbindung für O_2 weiß	134
X29	Steckverbindung für 65 km/h (V-) (nur LA S/CH) grün	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik	132
X31	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts (A-Säule rechts)	113
X32	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links (A-Säule links)	119

* Kombi-Instrument

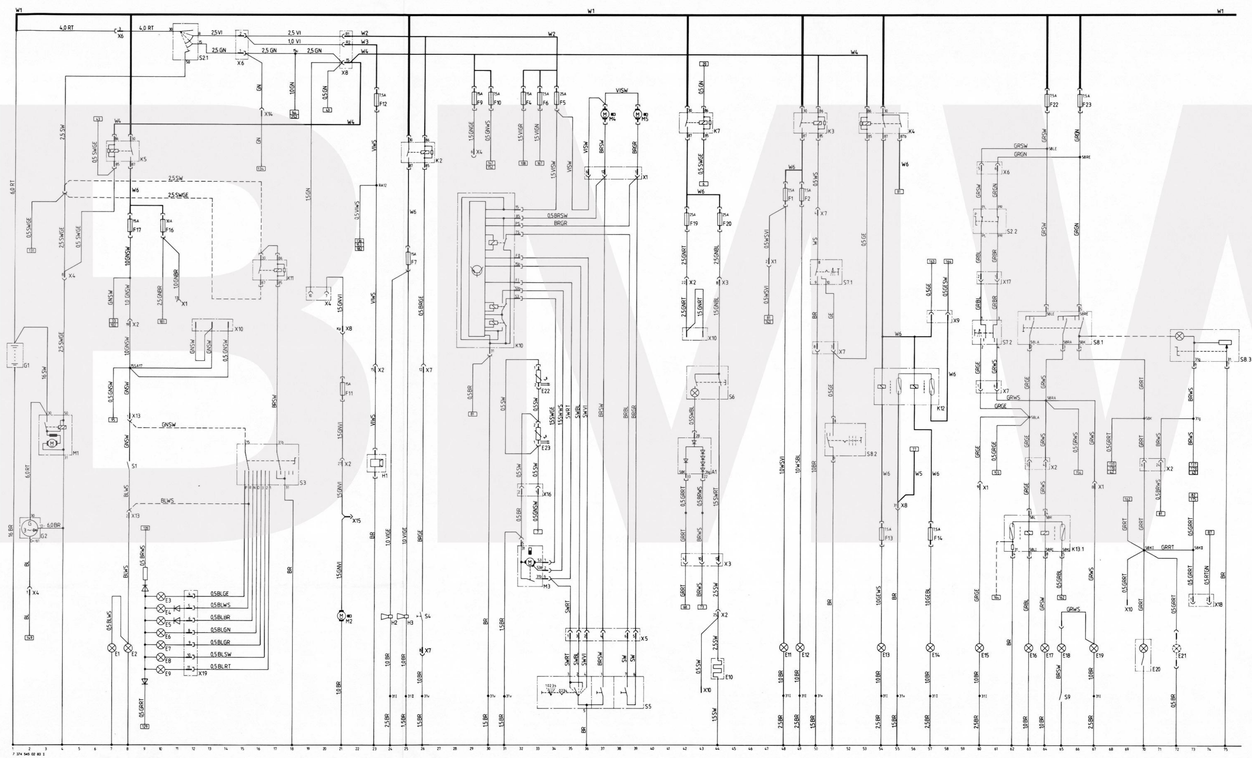
zu Stromlaufplan III

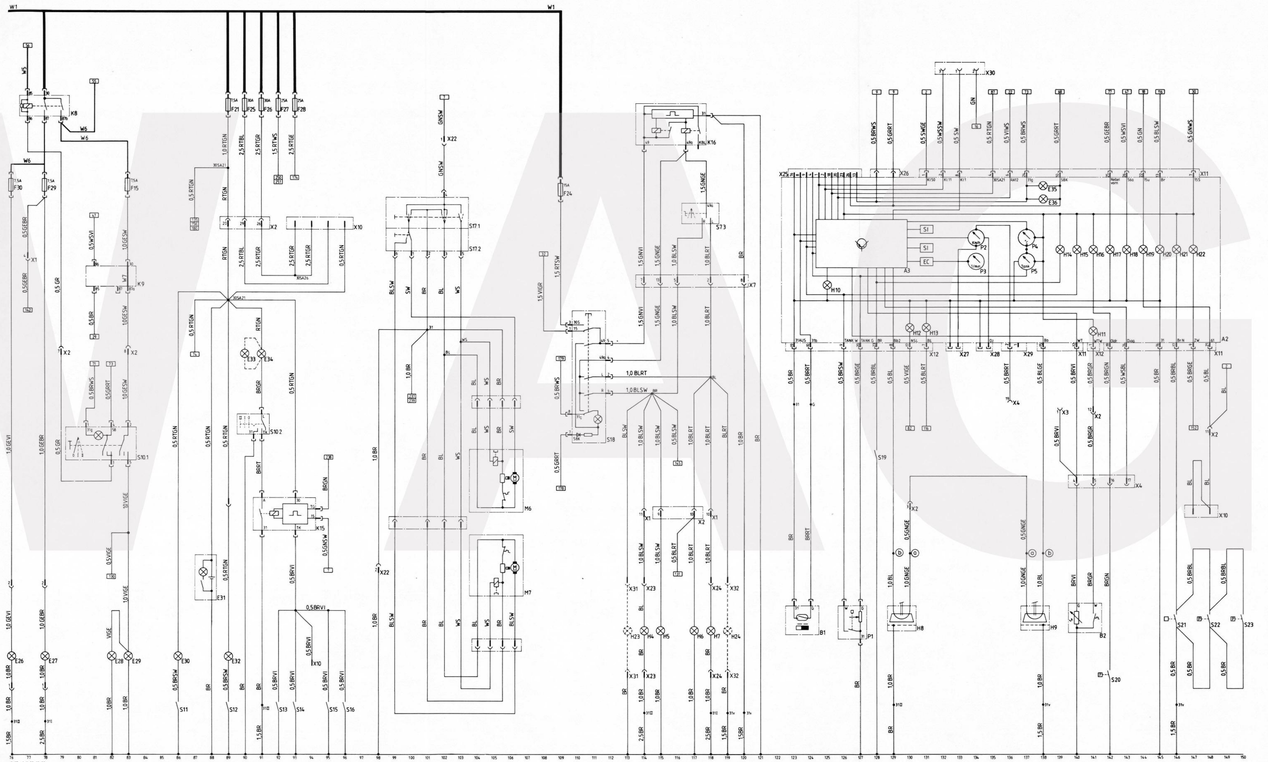
A1	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	199–208
A4	Abfrage	152–165
E39	Leseleuchte links (C-Säule links)	157
E40	Leseleuchte rechts (C-Säule rechts)	159
E41	Kennzeichenleuchte links	161
E42	Kennzeichenleuchte rechts	162
E43	Zigarrenanzünder hinten	174, 175
E44	Zigarrenanzünder vorne	177, 178
E45	Beleuchtung Heizungsbetätigung	206, 207
H25	Bremslicht links	165
H26	Bremslicht rechts	166
K13.2	Lampentestgeräte-Bremslicht	161–167
K18	Relais-Heizgebläse (Heizgerät)	196, 197
M9	Motor-Heizungsgebläse	189–192
P8	Digitaluhr	180–182
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	153
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	154
S28	Schalter-Öl-Niveau	155
S29	Bremslichtschalter	166
S30	Temperatur-Drehregler	185, 186
S31	Schalter-Defrost	186, 187
a	Heizung	
S32	Schalter-Gebläse-Magnetventil	189–196
S33	Schalter-Luft zu	199–201
S34	Schalter-Luft oben	201, 202
S35	Schalter-Luft Mitte	204, 205
S36	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorne und hinten	208–210
S36.1	Schalter-Luft unten	210–212
S32.2	Schalter-Luft vorne und hinten	
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	154
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	162, 174
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätigung)	177
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 12pol. (am Stromverteiler)	155, 162
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	167, 173
X34	Steckverbindung Magnetventil (Heizgerät)	201
Y1	Magnetventil-Wasser	202
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	204
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	206
Y4	Magnetventil-Entfrostung	208
Y5	Magnetventil-Fußraum	210
Y6	Magnetventil-Fondraum	212
Y7	Magnetventil-Sommerluft	214

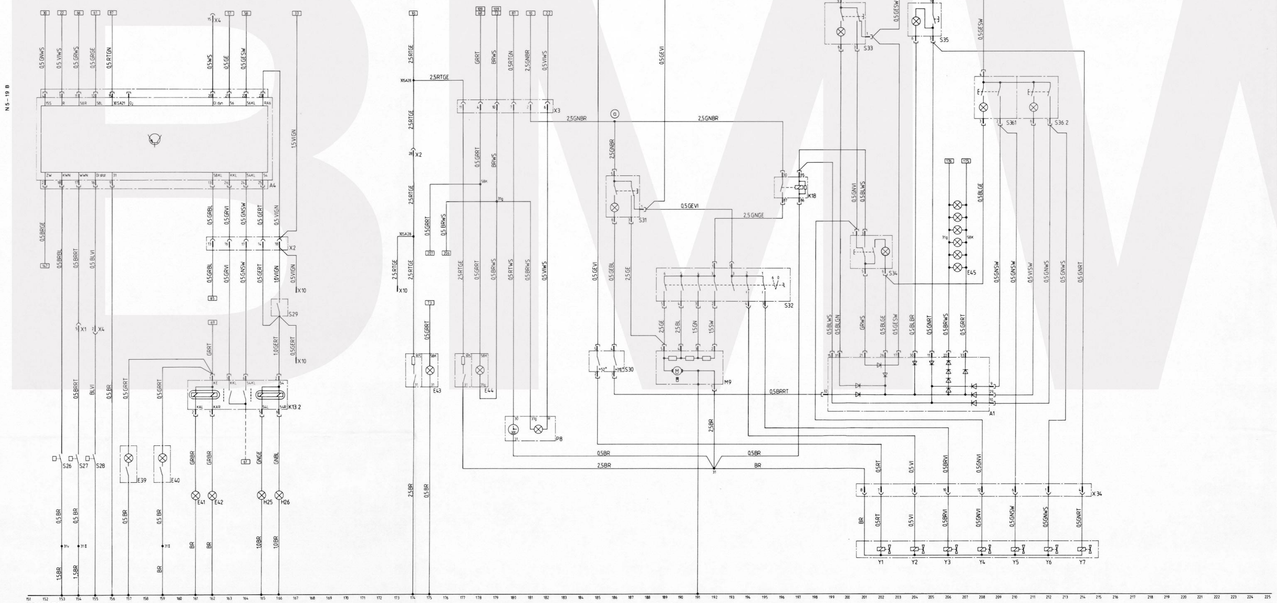
zu Stromlaufplan IV

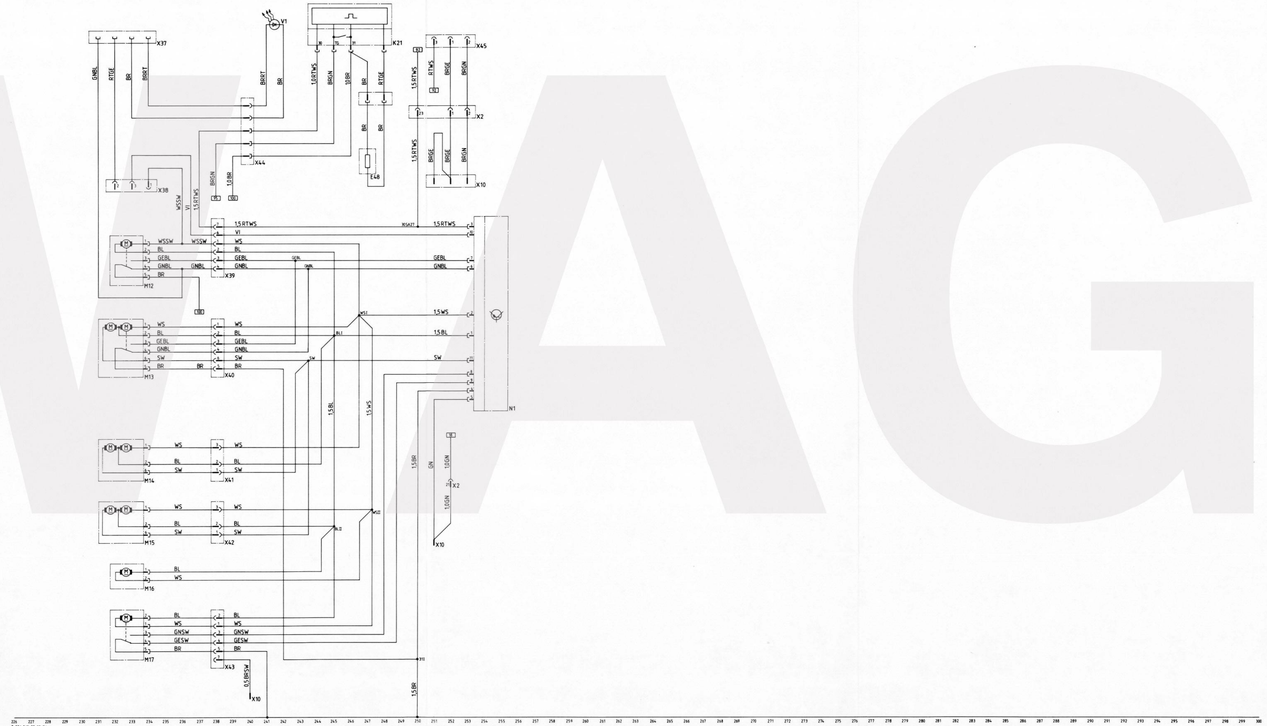
E48	Heizring-Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät (Fahrertür)	244–248
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
V1	Kontrolldiode (nur bei SA, Fahrertür)	241, 242
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	240, 251–253
X37	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol. (Verkleidung Instr. Unterteil links)	231
X38	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule re.)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Teilstück hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol. (Gepäckraumdeckel-Scharnier links)	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage Leuchtdiode, Türschloßrelais 8pol. (Fahrertür)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand u. Stromverteiler)	251

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse









Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 85
– LL – BMW 725 i, 725 i A, 728 i, 728 i A, 732 i, 732 i A, 735 i, 735 i A, 735 i/A Kat., 745 i A

N9M79-D6

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 85 – LL – BMW 725 i, 725 i A, 728 i, 728 i A, 732 i, 732 i A, 735 i, 735 i A, 735 i/A Kat., 745 i A

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	42–43
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe
E4	Ganganzeige R (gelb)	
E5	Ganganzeige N (weiß)	
E6	Ganganzeige D (grün)	10
E7	Ganganzeige 3 (grün)	
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Fernlicht links	48
E12	Fernlicht rechts	49
E13	Fahrlicht links	54
E14	Fahrlicht rechts	57
E15	Standlicht links	60
E16	Schlußlicht links	63
E17	Schlußlicht rechts	64
E18	Leuchte-Motorraum	65
E19	Standlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA, Verkleidung Instr. Unterteil links)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E 23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	48
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	29
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	54
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	57
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitz-heizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	64
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung Make up Spiegel	66
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren	25, 26
K3	Relais-Fernlicht	49, 50
K4	Relais-Fahrlicht	53–55
K5	Relais-Entlastung I *	7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Intensiv-reiniger	29–31
K11	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe, hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, am SA-Stecker)	16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	54–57
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht	62–65
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S1	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA autom. Getriebe nicht)	8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	60, 61
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe, Mittelkonsole)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	42–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	50, 51
S7.2	Parklichtschalter	60, 61
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichen-leuchte	63–66
S8.2	Schalter-Fahrlicht	51–53
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	65
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–53
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	55, 56
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 48, 54–58
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	11, 36, 47, 60, 67
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	8, 21, 23, 42, 44, 63, 70
X3	Steckverbind. Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (Instrumen-tenträger/Heizungsbetätigung)	42, 44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 29
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 60
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 50, 60
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiter-platte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 55
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiter-platte 2pol. (im Stromverteiler)	57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15u (neben SA-Stecker)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten hinten)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol. (Luftsammelkasten)	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol. (Lenksäulenverkleidung)	60
X18	Anschluß Digital Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)	12
X64	Steckverbindung Rückfahrlichtschalter 2pol.	28

* Stromverteiler

zu Stromlaufplan II

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte	124–130
B1	Geber-Tacho (Hinterachsgetriebedeckel)	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E26	Nebellicht rechts (nur b. 735 i u. 745 i)	76
E27	Nebellicht links (nur bei 735 i u. 745 i)	78
E28	Nebelschlußlicht rechts	82
E29	Nebelschlußlicht links	83
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar (Handschuhfach)	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F15	Sicherung-Nebelschlußlicht	83
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveauregulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	130
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Zusatzblinkleuchte rechts (nur bei LA)	113
H24	Zusatzblinkleuchte links (nur bei LA)	119
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	77–79
K9	Relais-Nebelschlußlicht (nur LA CH/F)	81–83
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (nur 735 u. 745) (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor-elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatz-spiegel (nur SA)	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlicht-schalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	99–103
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	77
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	76–80, 81
W7	Leitungsbrücke	83
W9	Auswahltabelle Leitung f. Geber-Tacho	123, 124
W10	Leitungsbrücke (nur bei 728 u. 732)	91–96
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teil-stück vorne 13pol. (im Stromverteil.)	77, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	79, 83, 89, 115, 130, 141, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Mittelkonsole 12pol. (Instrumenten-träger/Heizungsbetätigung)	139
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motor-kabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	136, 140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulen-verkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	93, 94, 147
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz	128
X27	Steckverbindung f. Tachosignal **	133
X29	Steckverbindung für 65 km/h (V-) nur LA (S/CH) grün	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik	132
X31	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts (A-Säule rechts)	113
X32	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links (A-Säule links)	119

** Kombi-Instrument

zu Stromlaufplan III

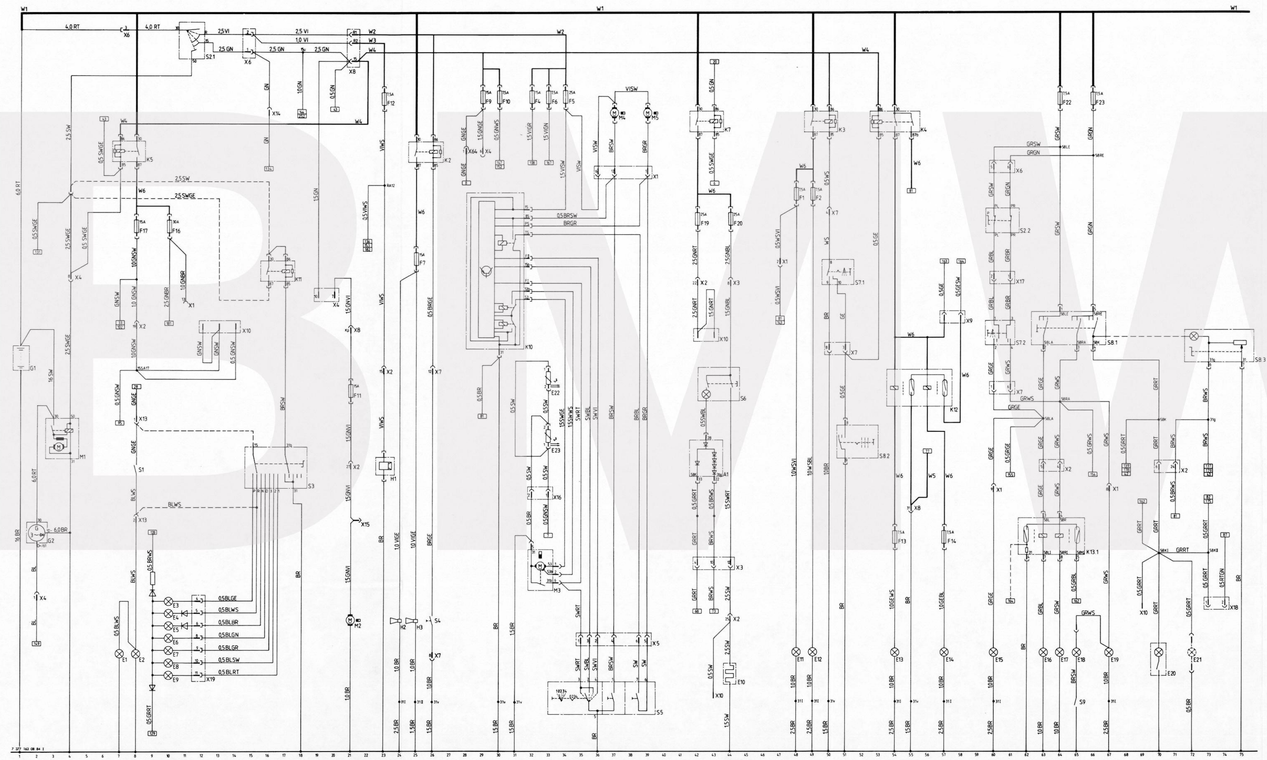
A1	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	199–208
A4	Abfrage	152–165
E39	Leseleuchte links (C-Säule links)	157
E40	Leseleuchte rechts (C-Säule rechts)	159
E41	Kennzeichenleuchte links	161
E42	Kennzeichenleuchte rechts	162
E43	Zigarrenanzünder hinten	174, 175
E44	Zigarrenanzünder vorne	177, 178
E45	Beleuchtung Heizungsbetätigung	206, 207
H25	Bremslicht links	165
H26	Bremslicht rechts	166
K13.2	Lampentestgeräte-Bremslicht	161–167
K18	Relais-Heizgebläse (Heizgerät)	196, 197
M9	Motor-Heizungsgebläse	189–192
P8	Digitaluhr	180–182
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	153
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	154
S28	Schalter-Öl-Niveau	155
S29	Bremslichtschalter	166
S30	Temperatur-Drehregler	185, 186
S31	Schalter-Defrost	186, 187
S32	Schalter-Gebläse-Magnetventil	189–196
S33	Schalter-Luft zu	199–201
S34	Schalter-Luft oben	201, 202
S35	Schalter-Luft Mitte	204, 205
S36	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorne und hinten	
S36.1	Schalter-Luft unten	208–210
S36.2	Schalter-Luft vorne und hinten	210–212
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (i. Stromverteiler)	154
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	162, 174
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätig.)	177
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	155, 162
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	167, 173
X34	Steckverbindung Magnetventil (Heizgerät)	201
Y1	Magnetventil-Wasser	202
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	204
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	206
Y4	Magnetventil-Entfrostung	208
Y5	Magnetventil-Fußraum	210
Y6	Magnetventil-Fondraum	212
Y7	Magnetventil-Sommerluft	214

zu Stromlaufplan IV

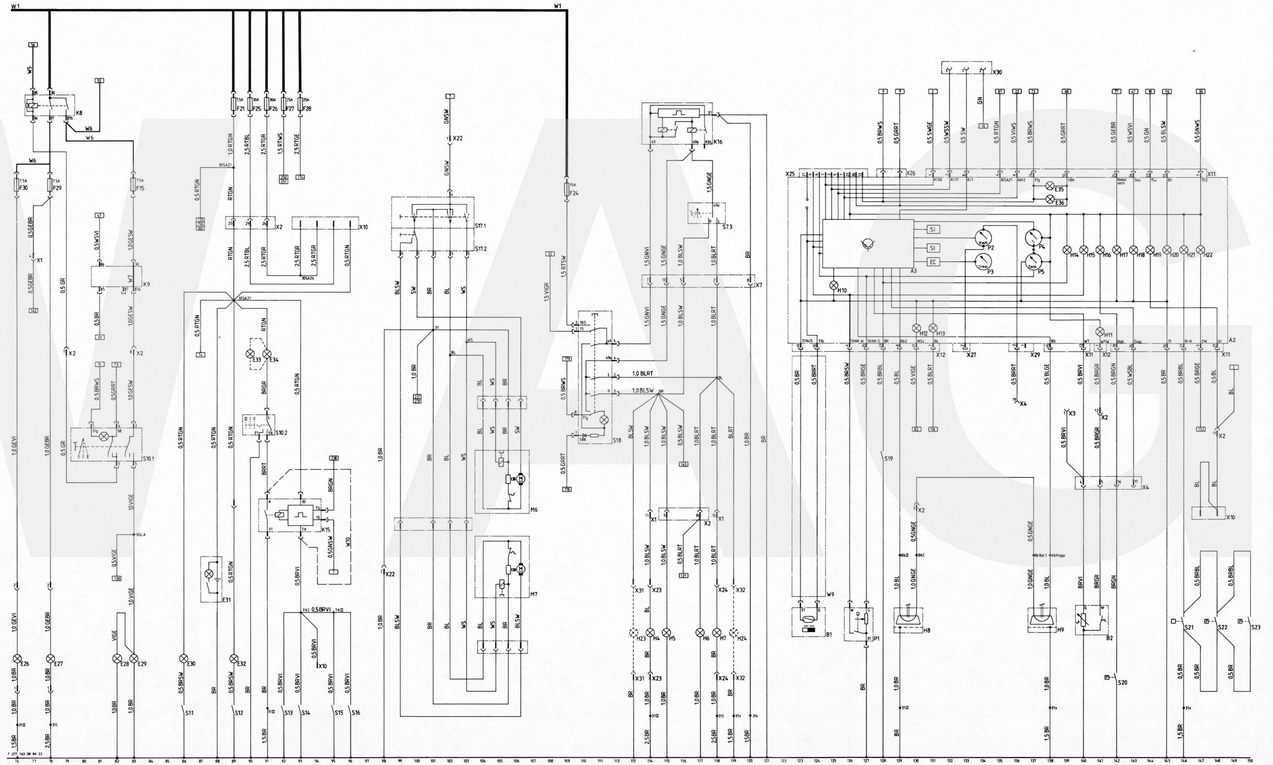
E48	Heizring-Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät (Fahrertür)	244–248
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegel. Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegel. Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
S24	Mikroschalter (Beifahrertür)	235–236
V1	Kontrolldiode (nur bei SA, Fahrertür)	241, 242
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	240, 251–253
X37	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol. (Verkleidung Instr. Unterteil links)	231
X38	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule re.)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol. (Gepäckraumdeckel-Scharnier links)	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage Leucht-diode, Türschloßrelais 8pol. (Fahrertür)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand u. Stromverteiler)	251

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

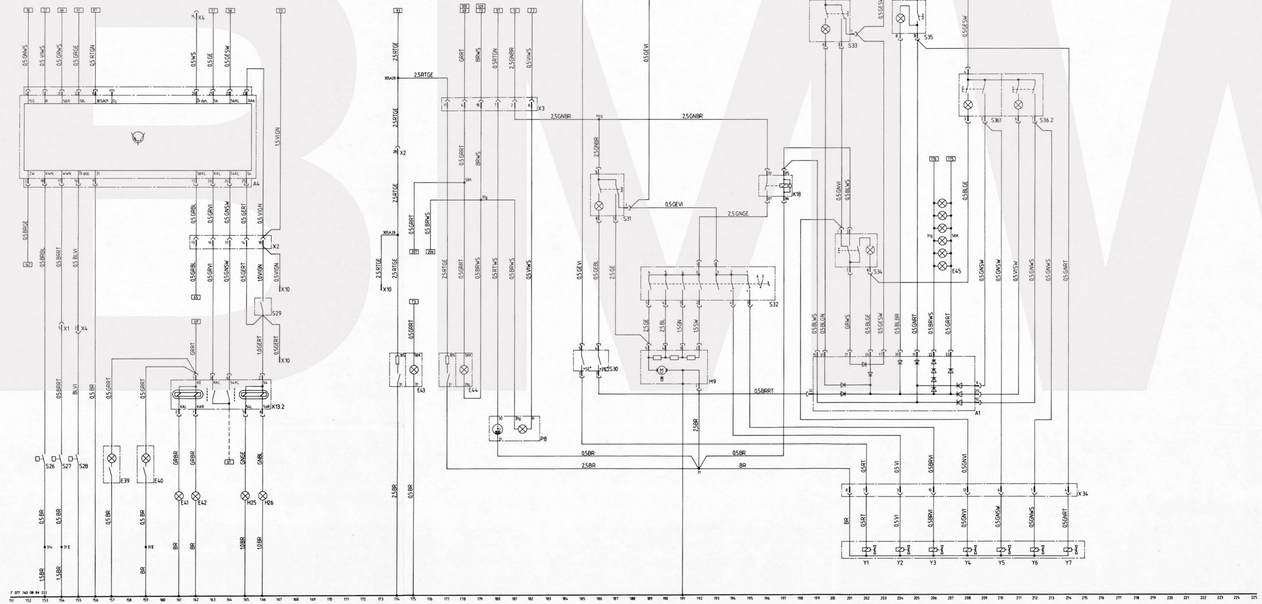
1.5d
B I



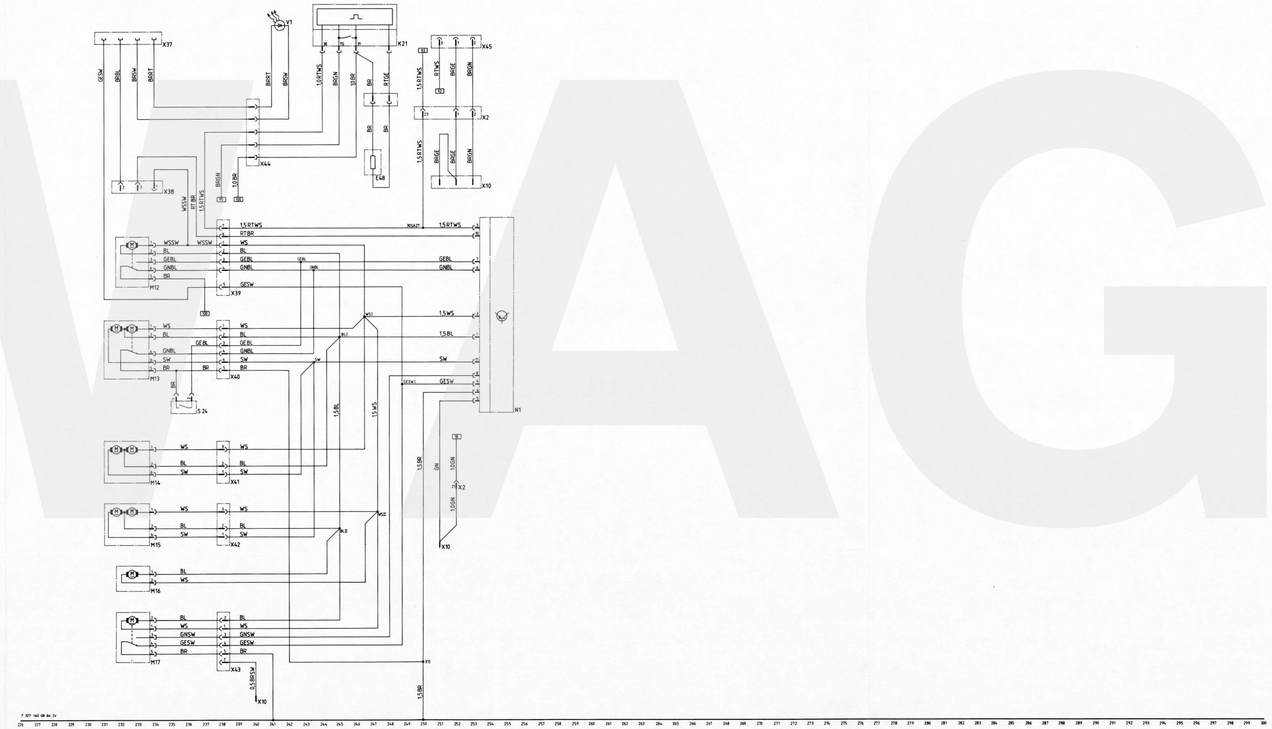
1.5d
B II



1.5d
B III



1.5d
B IV



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86
– LL – BMW 725 i/A, 728 i/A, 732 i/A, 735 i/A, 735 i/A Kat., 745 i A

N10 - M79 0.8

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 86
– LL – BMW 725 i/A, 728 i/A, 732 i/A, 735 i/A, 735 i/A Kat., 745 i A

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	42–43
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe 10
E4	Ganganzeige R (gelb)	
E5	Ganganzeige N (weiß)	
E6	Ganganzeige D (grün)	
E7	Ganganzeige 3 (grün)	
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Fernlicht links	48
E12	Fernlicht rechts	49
E13	Fahrlicht links	54
E14	Fahrlicht rechts	57
E15	Standlicht links	60
E16	Schlußlicht links	63
E17	Schlußlicht rechts	64
E18	Leuchte-Motorraum	65
E19	Standlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA, Verkleidung Instr. Unterteil links)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E 23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	48
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	29
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	54
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	57
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	64
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung Make up Spiegel	66
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25

K2	Relais-Fanfaren	25, 26
K3	Relais-Fernlicht	49, 50
K4	Relais-Fahrlicht	53–55
K5	Relais-Entlastung I *	7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger	29–31
K11	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe, hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, am SA-Stecker)	16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	54–57
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht	62–65
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S1	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA autom. Getriebe nicht)	8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	60, 61
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe, Mittelkonsole)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	42–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	50, 51
S7.2	Parklichtschalter	60, 61
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	63–66
S8.2	Schalter-Fahrlicht	51–53
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	65
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–53
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	55, 56
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 48, 54–58
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	11, 36, 47, 60, 67
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	8, 21, 23, 42, 44, 63, 70

* Stromverteiler

zu Stromlaufplan II

X3	Steckverbind. Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätigung)	42, 44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 29
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 60
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 50, 60
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 55
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15u (neben SA-Stecker)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten hinten)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol. (Luftsammelkasten)	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol. (Lenksäulenverkleidung)	60
X18	Anschluß Digital Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)	12
X64	Steckverbindung Rückfahrlichtschalter 2pol.	28

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte	124–130
B1	Geber-Tacho (Hinterachsgetriebedeckel)	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E26	Nebellicht rechts (nur b. 735 i u. 745 i)	76
E27	Nebellicht links (nur bei 735 i u. 745 i)	78
E28	Nebelschlußlicht rechts	82
E29	Nebelschlußlicht links	83
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar (Handschuhfach)	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F15	Sicherung-Nebelschlußlicht	83
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveauregulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten	129, 130
H9	Bremsbelagfühler-vorn	137, 138
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	130
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Zusatzblinkleuchte rechts (nur bei LA)	113
H24	Zusatzblinkleuchte links (nur bei LA)	119
H28	Kontrolleuchte Bremsdruck	148
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	77–79
K9	Relais-Nebelschlußlicht (nur LA CH/F)	81–83
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht (nur 735 u. 745) (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, an SA-Stecker)	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor-elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	99–103
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	77
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	76–80, 81
W7	Leitungsbrücke	83
W9	Auswahltabelle Leitung f. Geber-Tacho	123, 124
W10	Leitungsbrücke (nur bei 728 u. 732)	91–96
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteil.)	77, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	79, 83, 89, 115, 130, 141, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätigung)	139
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	136, 140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	93, 94, 147
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz	128
X27	Steckverbindung f. Tachosignal	133
X29	Steckverbindung für 65 km/h (V-) nur LA (S/CH) grün	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik	132
X31	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts (A-Säule rechts)	113
X32	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links (A-Säule links)	119

** Kombi-Instrument

zu Stromlaufplan III

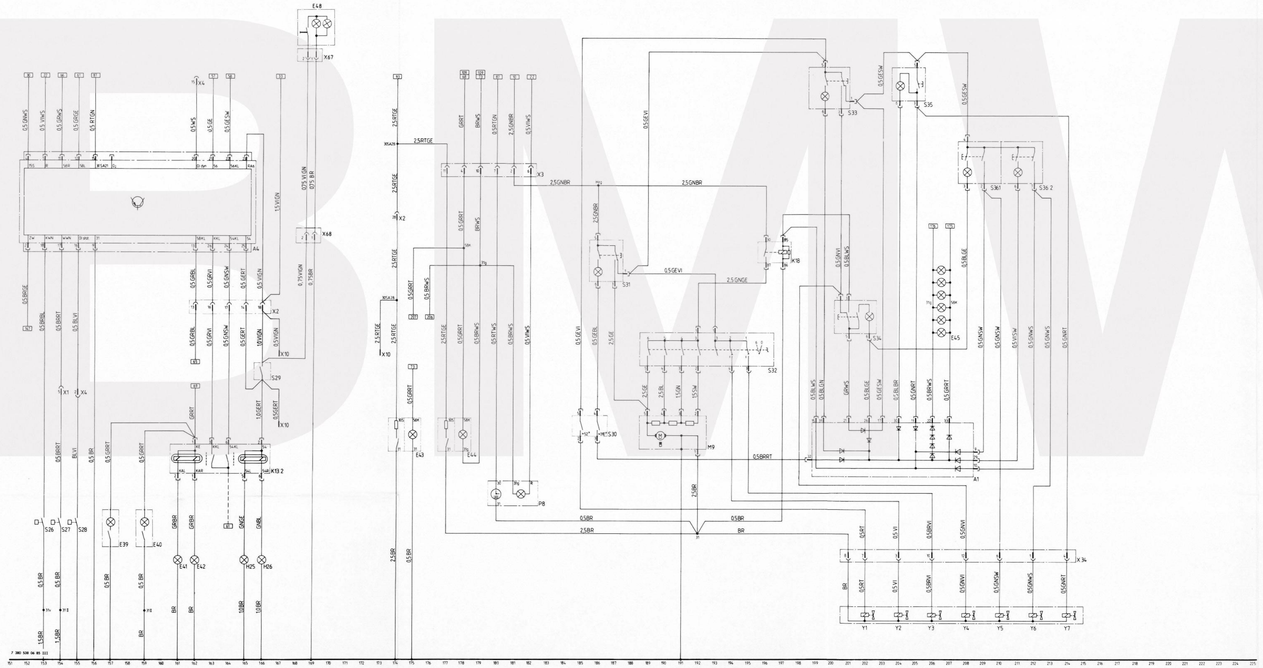
A1	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	199–208
A4	Abfrage	152–165
E39	Leseleuchte links (C-Säule links)	157
E40	Leseleuchte rechts (C-Säule rechts)	159
E41	Kennzeichenleuchte links	161
E42	Kennzeichenleuchte rechts	162
E43	Zigarrenanzünder hinten	174, 175
E44	Zigarrenanzünder vorne	177, 178
E45	Beleuchtung Heizungsbetätigung	206, 207
E48	Kartenleseleuchte	168-170
H25	Bremslicht links	165
H26	Bremslicht rechts	166
K13.2	Lampentestgeräte-Bremslicht (hinten am Sitzkastenträger links)	161–167
K18	Relais-Heizgebläse (Heizgerät)	196, 197
M9	Motor-Heizungsgebläse	189–192
P8	Digitaluhr	180–182
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	153
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	154
S28	Schalter-Öl-Niveau	155
S29	Bremslichtschalter	166
S30	Temperatur-Drehregler	185, 186
S31	Schalter-Defrost	186, 187
S32	Schalter-Gebläse-Magnetventil	189–196
S33	Schalter-Luft zu	199–201
S34	Schalter-Luft oben	201, 202
S35	Schalter-Luft Mitte	204, 205
S36	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorne und hinten	
S36.1	Schalter-Luft unten	208–210
S36.2	Schalter-Luft vorne und hinten	210–212
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (i. Stromverteiler)	154
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	162, 174
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätig.)	177
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	155, 162
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	167, 173
X34	Steckverbindung Magnetventil (Heizgerät)	201
X67	Steckverbindung zur Kartenleseleuchte (am Spiegeleingang)	168, 169
X68	Steckverbindung zur Leitung für Kartenleseleuchte (am Kabelbaum Teilstück hinten/Instrumententräger)	168, 169
Y1	Magnetventil-Wasser	202
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	204
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	206
Y4	Magnetventil-Entfrostung	208
Y5	Magnetventil-Fußraum	210
Y6	Magnetventil-Fondraum	212
Y7	Magnetventil-Sommerluft	214

zu Stromlaufplan IV

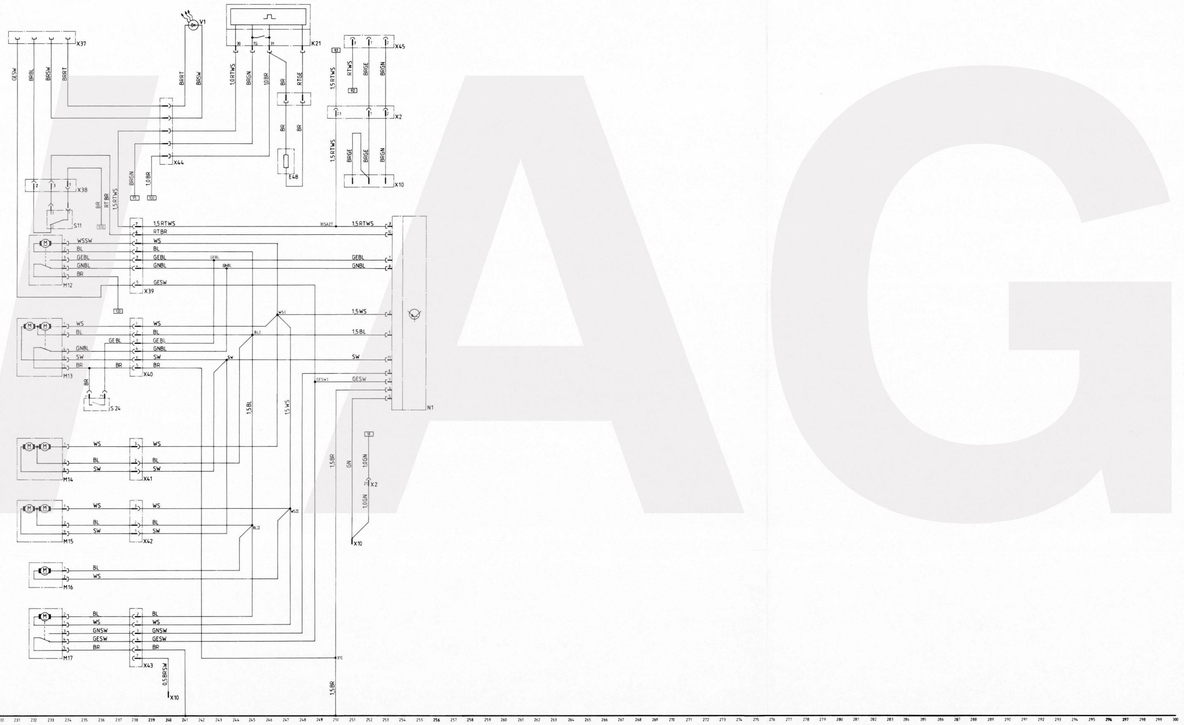
E48	Heizring-Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät (Fahrertür)	244–248
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegel. Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegel. Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule links)	253–255
S11	Mikroschalter (Entriegelungssperre)	233-235
S24	Mikroschalter (Beifahrertür)	235–236
V1	Kontrolldiode (nur bei SA, Fahrertür)	241, 242
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	240, 251–253
X37	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik 4pol. (Verkleidung Instr. Unterteil links)	231
X38	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule re.)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol. (Gepäckraumdeckel-Scharnier links)	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage Leuchtdiode, Türschloßrelais 8pol. (Fahrertür)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand u. Stromverteiler)	251

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

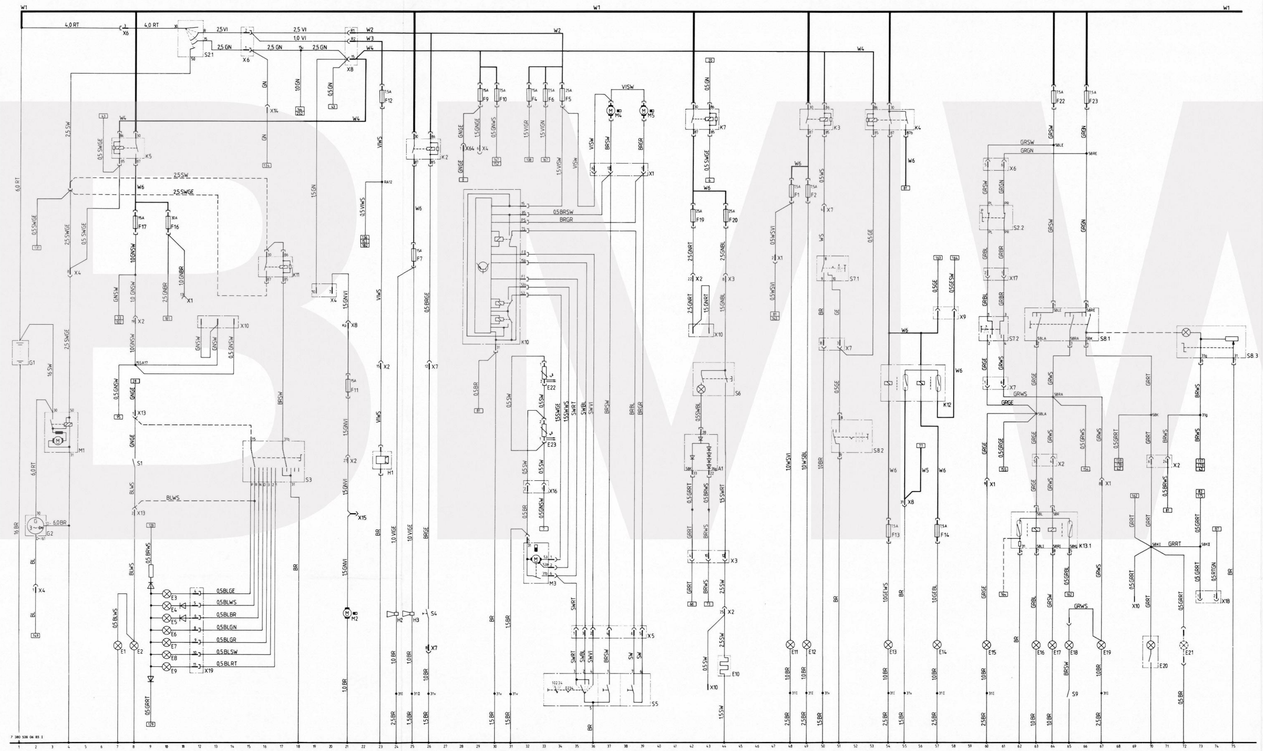
1.5e
B III



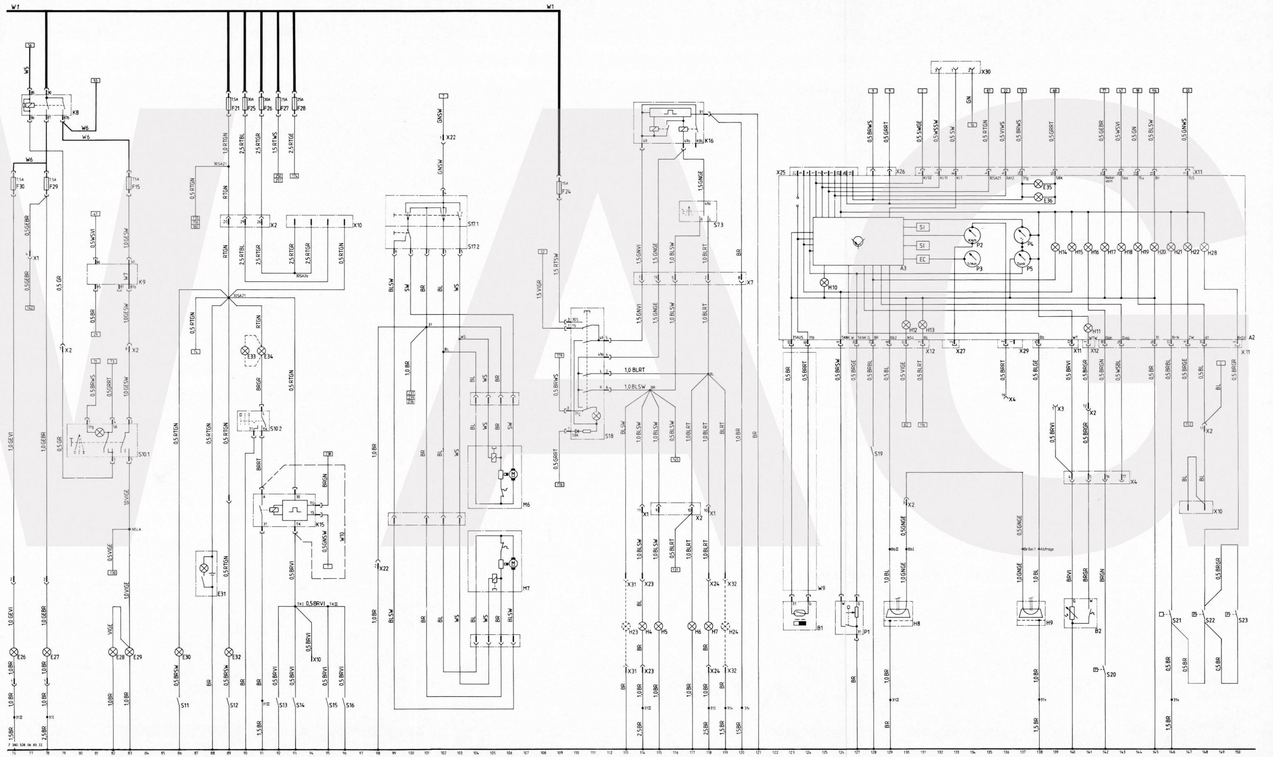
1.5e
B IV



1.5e
B I



1.5e
B II



Schaltplan für allgemeine Fahrzeugelektrik – RL –
BMW 733 i A (AUS), 735 i, 735 i A

D1 30

BMW AG

Erläuterungen zum Schaltplan allgemeine Fahrzeugelektrik – RL – BMW 733 i A (AUS), 735 i, 735 i A

1 Blinkleuchte vorn rechts
2 Steckverb. z. Blinkleuchte vorn re.
3 Fahrlichtscheinwerfer rechts m. Standlicht
4 Fernlichtscheinwerfer rechts
5 Nebelscheinwerfer rechts
6 Signalhorn rechts
7 Waschwasserniveau
8 Anschluß Nebelscheinwerfer
9 Signalhorn links
10 Nebelscheinwerfer links
11 Fernlichtscheinwerfer links
12 Fahrlichtscheinwerfer links m. Standlicht
13 Blinkleuchte vorn links
14 Steckverb. z. Blinkleuchte vorn links
15
16 Wascherpumpe
17 Stromverteiler
- a Fernlichtrelais
- b Fahrlichtrelais
- c Motorstecker
- d Diagnosestecker
- e Nebelscheinwerferrelais
- f Stromschiene
- g Entlastungsrelais
- h Fanfarenrelais
- i Steckverb. Kabelbaum Teilstück Mitte

18 Steckverb. z. Motorraumleuchte
19 Motorraumleuchte
20 Schalter f. Motorraumleuchte
21
22
23 Batterie
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38 Steckverb. z. Mittelkonsole
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48 Anschl. f. elektr. Zusatzspiegel
49 Steckverb. z. elektr. verstellb. Außenspiegel
50 Motor f. el. verstellb. Außenspiegel
51 Spiegelschalter
52 Steckverb. z. Kabelbaum
53
54 Warnblinkschalter
55 Warnblinkgeber
56 Anschl. f. Sonderausrüstung
57 Anschl. f. elektron. Einspritzanlage
58 Instrumentenbeleuchtung
59 Hupkontakt
60 Steckverb. z. Wischerschalter
61
62 Wischerschalter
63 Wischermotor
64 Steckverb. z. Fahrtrichtungsabblendschalter
65
66 Fahrtrichtungsabblendschalter
67 Anlaßrelais (nur bei aut. Getr.)
68
69 Zündanlaßschalter
70 Steckverb. z. Kabelbaum
71 Steckverb. z. Zündanlaßschalter
72 Lichtschalter
73 Steckverb. z. Fahrtrichtungsabblendschalter
74
75 Check-Control-Leuchten für:
- a Wasch-Wasser-Niveau
- b Bremslicht
- c Rücklicht
- d Kühlwasser-Niveau
- e Motoröl-Niveau
- f Bremsbelag
- g Bremsflüssigkeits-Niveau

76 Bremsbelag vorn links
77 Kühlwasser-Niveau
78 Bremsflüssigkeits-Niveau
79 Getriebeschalter (nur bei aut. Getr.)
80 Steckverb. z. Getriebesch. (nur bei aut. Getr.)
81 Steckverb. z. Rückfahrscheinw.-Sch.
82 Rückfahrscheinwerferschalter
83 Instrument
- a Anschl. f. Ganganzeige (nur bei aut. Getr.)
- b Ganganzeige P (weiß) (nur bei aut. Getr.)
- c Ganganzeige R (rot) (nur bei aut. Getr.)
- d Ganganzeige N (weiß) (nur bei aut. Getr.)
- e Ganganzeige D (grün) (nur bei aut. Getr.)
- f Ganganzeige 2 (grün) (nur bei aut. Getr.)
- g Ganganzeige 1 (grün) (nur bei aut. Getr.)
- h Blinkerkontrolleuchte
- i Tankanzeige
- k Nebelschlußlichtkontrolleuchte
- l Temperatur-Geber
- m Temperaturwarnkontrolleuchte
- n Tankwarnkontrolleuchte
- o Instrumentenstecker
- p Elektron. Tachometer
- r Drehzahlmesser
- s Fernlichtkontrolleuchte
- t Nebellichtkontrolleuchte
- u Bremsfl.- Druckspeicher- u. Handbr.-Kontrolleuchte
- v Ladekontrolleuchte
- w Öldruckkontrolleuchte
- x Instrumentenstecker

84 Druckspeicher
85 Anschl. Aufprallschalter
86 Steckverb. Kabelbaum Teilst. hinten
87 Bremsbelag hinten rechts
88 Handbremse
89 Steckverb. z. Tauchrohrgeber
90 Tauchrohrgeber
91 Anschluß Überblendregler
92 Anschluß Lautsprecher
93 Türkontakt vorn rechts
94 Türkontakt vorn links
95 Innenleuchte
96 Türkontakt hinten rechts
97 Türkontakt hinten links
98 Heckleuchte rechts
- a Blinkleuchte
- b Schlußleuchte
- c Bremsleuchte
- d Rückfahrleuchte
- e Nebelschlußleuchte

99 elektron. Tachogeber
100 Handschuhfachleuchte
101 Schalter f. Handschuhfachleuchte
102 Steckverb. z. Gepäckraumleuchte
103 Kennzeichenleuchte rechts
104 Gepäckraumleuchte
105 Kennzeichenleuchte links
106 Schalter f. Gepäckraumleuchte
107 Anzünder hinten
108 Anzünder-Beleuchtung hinten
109 Handlampe
110 Anschl. Radio
111 Anschluß f. Leseleuchte rechts
112 Heckleuchte links
- a Nebelschlußleuchte
- b Rückfahrleuchte
- c Bremsleuchte
- d Schlußleuchte
- e Blinkleuchte

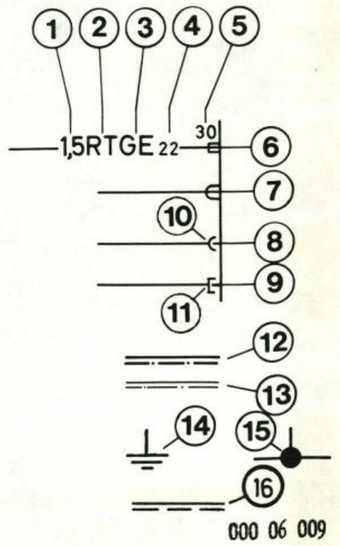
113 Lampentestgerät
114
115 Bremslichtschalter
116 heizbare Heckscheibe
118 Kraftstoffpumpe
119 Leseleuchte rechts (SA)
120 Anschluß f. Leseleuchte links
121 Leseleuchte links (SA)
122 Anschluß f. Sonderausrüstung
170 Anschluß Make up-Spiegel
171 Anschluß Kabelbaum Teilst. hinten
172 Anschluß ABS
173 Silikonpumpe
174 Zeitsteuergerät für Innenlicht
175 Schalter f. Make up-Spiegel
181 Anschluß Leuchtweitenregelung
182 Beleuchtung Make up-Spiegel
183 Beleuchtung Leuchtweitenregelung
184 Anschluß Vorförderpumpe
185 Nebel- u. Innenlichtschalter
186 Silikonsteuergerät
187 Heizungssteuergerät f. Türschloß
188 Heizungsring f. Türschloß
189 Steckverbindung f. Heizring
190 Steckverbindung f. Türschloßrelais
228 Anschluß Zentralverriegelung vorn links
229 Anschluß Zentralverriegelung vorn rechts
235 Anschluß Zentralverriegelung hinten rechts
236 Anschluß Zentralverriegelung hinten links
241 Anschluß Zentralverriegelung Heckklappe
242 Anschluß Zentralverriegelung Tankklappe

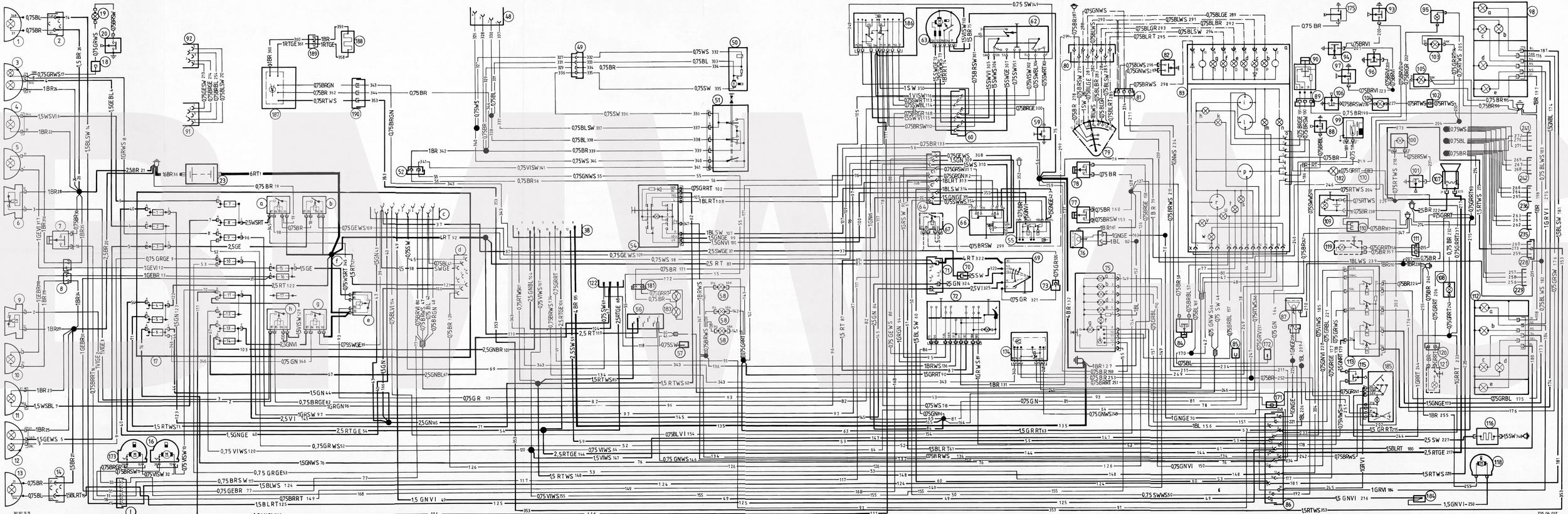
Schaltplan gezeichnet:
Fahrzeug abgeschlossen
in fahrbereitem Zustand
bei gelöster Handbremse

Erläuterung zur Kennzeichnung

BL = blau
BR = braun
GE = gelb
GN = grün
GR = grau
RT = rot
SW = schwarz
VI = violett
WS = weiß
TR = transparent
OR = orange

① = Querschnitt mm²
② = Grundfarbe
③ = Kennwendel
④ = Leitungsnummer
⑤ = Klemmenbezeichnung
⑥ = Klemmanschluß (Leitungsende verzinnt)
⑦ = Schraubanschluß (Kabelschuh)
⑧ = Rundsteckanschluß
⑨ = Flachsteckanschluß
⑩ = Rundsteckhülse
⑪ = Flachsteckhülse
⑫ = hinzukommende Teile
⑬ = vorhandene Teile
⑭ = Masse
⑮ = Lötstelle oder Verbinder
⑯ = Abschirmung





Stromlaufplan für **allgemeine** Fahrzeugelektrik Modell **81**
– RL – BMW **733 i A** (AUS), 735 i, 735 i A

D 56

BMW AG

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	9, 10
E1	Heckscheibe heizbar	8
E2	Rückfahrscheinwerfer links	12
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts	13
E4	Ganganzeige P (weiß) } nur bei	
E5	Ganganzeige R (rot) } nur bei	
E6	Ganganzeige N (weiß) } autom.	15
E7	Ganganzeige D (grün) } Getriebe	
E8	Ganganzeige 2 (grün) }	
E9	Ganganzeige 1 (grün) }	
E10	Leuchte-Motorraum	37
E11	Standlicht rechts	38
E12	Schlußlicht rechts	41
E13	Schlußlicht links	42
E14	Standlicht links	44
E15	Leseleuchte links	45
E16	Leseleuchte rechts	47
E17	Kennzeichenleuchte rechts	48
E18	Kennzeichenleuchte links	49
E19	Leuchte – Make up-Spiegel	51
E20	Leuchte – Leuchtweitenregulierung	52
E21	Leuchte – Instrumentenkombi	52, 53, 54
E22	Fahrlicht links	60
E23	Fahrlicht rechts	61
E24	Fernlicht links	65
E25	Fernlicht rechts	66
E26	Nebellicht links	69
E27	Nebellicht rechts	70
E28	Nebelschlußlicht links	72
E29	Nebelschlußlicht rechts	73
F2	Sicherung – Fahrlicht rechts	61
F3	Sicherung – Fahrlicht links	60
F6	Sicherung-Kontroll.-Rückfahrl., Drehzahlmesser, Spiegel	13
F7	Sicherung – Fernlicht rechts u. links	65
F8	Sicherung – Radio, Instr., Kennz., Leseleuchten	36
F9	Sicherung – Stand-, Schluß- u. Parklicht rechts	41
F10	Sicherung – Stand-, Schluß-, u. Parklicht links	44
F11	Sicherung – Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage	24
F13	Sicherung – Heckscheibe heizbar	8
F14	Sicherung – Gebläse – Heizung	6
F15	Sicherung – Nebellicht rechts	70
F16	Sicherung – Nebellicht links	69
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Signalhorn links	23
H2	Signalhorn rechts	24
H3	Empfangsgerät	36
H4	Kontrolleuchte für Fernlicht	63
H5	Kontrolleuchte für Nebellicht	68
H6	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	74
K1	Relais-Entlastung	7, 8
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA aut. Getr.)	18, 19
K3	Relais-Fanfaren	24, 25
K4	Steuergerät-Intensivreiniger	27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät	
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht	40–43
K6	Relais-Fahrlicht	59, 60
K7	Relais-Fernlicht	64, 65
K8	Relais-Nebellicht	69, 70
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Wischer	29, 30
M3	Pumpe-Wasch-Wasser	28
M4	Pumpe-Intensivreiniger	31
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar	8–10
S2	Zünd-Anlaß-Schalter	11, 12
S3	Schalter für Rückfahrl. (bei SA aut. Getr. nicht)	13
S4	Getriebeschalter (nur bei SA aut. Getr.)	17–21
S5	Zusammenbau Wischerschalter	
S5.1	Wischerschalter	26–30
S5.2	Schalter-Wascher-Pumpe	29
S5.3	Schalter-Intensivreiniger-Pumpe	31
S6	Zusammenbau Lichtschalter	
S6.1	Schalter-Standl. u. Kennzeichenl.	42–45
S6.2	Schalter-Fahrlicht	59–61
S6.3	Schalter für Instrumentenbel. regelbar	51–56
S7	Zusammenbau Nebel- u. Innenlicht-schalter	
S7.1	Schalter-Nebellicht	71–74
S8	Schalter-Signalhorn	25
S9	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblend-schalter	
S9.1	Abblendschalter	63–64
S9.2	Parklichtschalter	38–39
S10	Schalter-Motorraumleuchte	37
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverb. Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)	28, 31, 68
X2	Steckverb. Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	8, 13, 41, 55, 74
X3	Steckverb. Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	8
X4	Steckverb. Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	2, 4, 22
X5	Steckverb.-Wischerschalter (9pol.)	26, 29, 31
X6	Steckverb.-Zündanlaßschalter (6pol.)	8, 15
X7	Steckverb.-Fahrtrichtungsabblend-schalter (12pol.)	42, 63, 64
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	19, 36, 69
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	4, 47
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instr.-Kombi (14pol.)	63, 68, 74
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instr.-Kombi (8pol.)	
X12	Anschluß Digital-Radio (2pol.)	53, 54
X25	Anschluß Rückfahrlichtschalter (3pol.)	13, 14
X28	Anschluß für Sonderausstattung (2pol.)	9

zu Stromlaufplan II

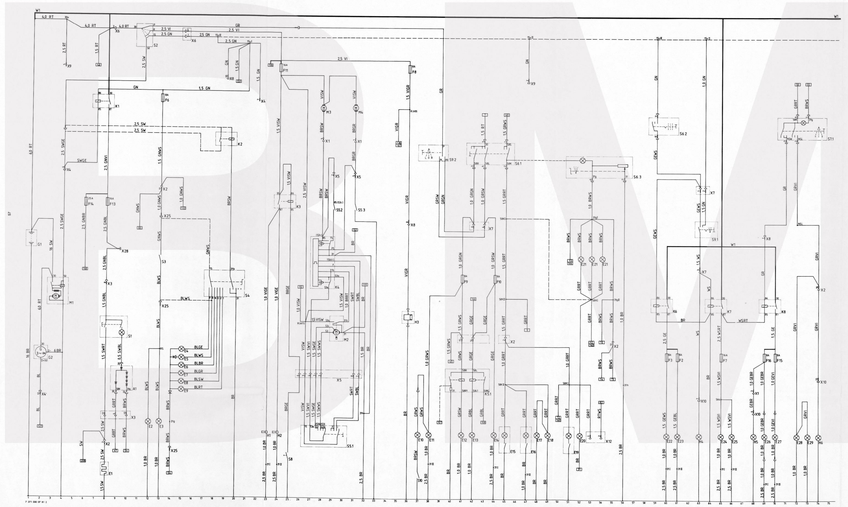
A2	Check-Control	107–120
A3	Kombi-Instrument	122–138
B1	Geber-Kühlwasser	125, 126
B2	Geber-Tacho	135, 136
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	79
E32	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	78
E33	Heizring-Türschloß	89
E34	Handlampe-aufladbar	90
E35	Leuchte-Handschuhfach	91
F4	Sicherung-Zigarrenanzünder, aut. Antenne, Niveauregulierung	85
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuh.-Handlampe	84
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	106
H7	Blinklicht-vorn links	98
H8	Blinklicht-hinten links	99
H9	Blinklicht-vorn rechts	100
H10	Blinklicht-hinten rechts	101
H11	Kontrolleuchte-Blinkleuchten	102
H12	Bremslicht-rechts	106
H13	Bremslicht-links	108
H14	Kontrolleuchte-Schlußlichter	108
H15	Kontrolleuchte-Bremslicht	109
H16	Kontrolleuchte-Wasch-Wasser-Niveau	111
H17	Kontrolleuchte-Kühlwasser-Niveau	112
H18	Kontrolleuchte-Öl-Niveau	113
H19	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeits-Niv.	115
H20	Kontrolleuchte-Bremsbelag	115
H21	Bremsbelagfühler-vorn	114, 115
H22	Bremsbelagfühler-hinten	116, 117
H23	Kontrolleuchte-Handbremse, Bremsflüssigkeit, Druckspeicher	123
H24	Ladekontrolleuchte	123
H25	Kontrolleuchte-Öldruck	124
H26	Warnleuchte-Kühlwassertemperatur	125
H27	Warnleuchte-Kraftstoff	132
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	106–109
K8	Zeitsteuergerät-Innenlicht	79–82
K9	Heizungssteuergerät-Türschloß	85–89
K10	Relais-Warnblinkanlage	97–102
M5	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	138–141
M6	Motor-elektr. verstellb. Zusatz-spiegel (nur SA)	138–141
P1	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	126
P2	Drehzahlmesser	128
P3	Anzeige-Kraftstoff	130
P4	Meßgerät-Kraftstoff	131, 132
P5	elektron. Tachometer	136
S7.2	Innenlichtschalter	78, 79
S9.3	Fahrtrichtungsschalter	99–101
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	76
S12	Schalter-Türkontakt vorn links	82
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	80
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	83
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	84
S16	Schalter-Handschuhfachleuchte	91
S17	Warnblinkschalter	94, 95
S18	Bremslichtschalter	106
S19	Schalter-Waschwasser-Niveau	111
S20	Schalter-Kühlwasser-Niveau	112
S21	Schalter-Öl-Niveau	113
S22	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	119
S23	Schalter-Druckspeicher	122
S24	Schalter-DS-Regler	123
S25	Schalter-Öldruck	124
S26	Schalter-Handbremse	130
S27	Zusammenbau Spiegelschalter	
S27.1	Spiegelschalter-Fahrertür	145–150
S27.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	145–150
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	98, 100, 111
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	84, 99, 106, 115, 117
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	127
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	113, 124
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)	
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)	
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungsab-blendschalter (12pol.)	97
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	133
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	83, 123
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instr.-Kombi (14pol.)	122, 125, 136
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instr.-Kombi (8pol.)	102, 130
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	84
X14	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	98
X15	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	100
X16	Anschluß Anti-Blockier-System Kabelbaum (Kl. 61)	123
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte-Fahrertür (2pol.)	146, 150
X26	Anschluß Tauchrohrgeber (3pol.)	131

zu Stromlaufplan III

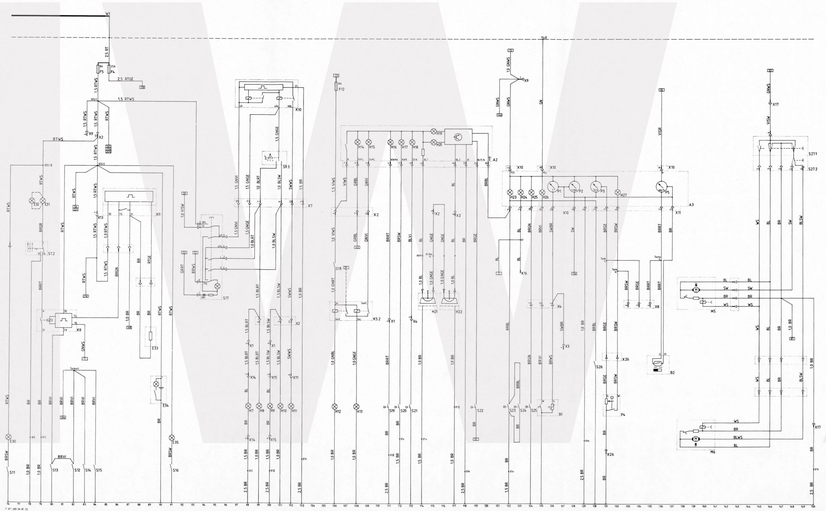
A1	Leiterplatte	183–192
E36	Zigarrenanzünder hinten	159, 160
E37	Zigarrenanzünder vorn	162, 163
E38	Beleuchtung Heizungsbetätigung	190
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe	151
H29	Alarmhupe für Diebstahlwarnanlage	208
K11	Relais-Heizgebläse	181, 182
M7	Motor-Kraftstoffpumpe	151
M8	Motor-Heizungsgebläse	174–177
M9	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	210–212
M10	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrer-tür	210–212
M11	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	210–212
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	210–212
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüll-klappe	210–212
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	210–212
N1	Steuerelektronik-Diebstahlwarnanlage	200–202
N2	Steuerelektronik-Zentralverriegelung	224–225
P6	Digitaluhr	165–167
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	205
S28	Schalter-Gebläse-Magnetventil	174–181
S29	Schalter-Luft zu	184, 185
S30	Schalter-Luft oben	185, 186
S31	Schalter-Luft Mitte	188, 189
S32	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorn und hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten	192–194
S32.2	Schalter-Luft vorn und hinten	195–197
S33	Schalter-Frontklappe	206
S34	Temperatur-Drehregler	171, 172
S35	Schalter-Defrost	172, 173
V1	Kontrolldiode	218
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	151, 159
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	162
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	152
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	204, 222
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	215
X18	Anschluß Vorförderpumpe	152
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik	155
X19a	Steckverbindung Einspritzelektronik (nur bei SA Diebstahlwarnanlage)	201
X19b	Steckverbindung Einspritzelektronik (nur bei SA Diebstahlwarnanlage)	204
X20	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	185
X21	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	205, 215
X22	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts (3pol.)	215
X23	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links (3pol.)	215
X24	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür (7pol.)	215
X28	Anschl. für Sonderausst. (2pol.)	158
X29	Anschluß für Kondensator DS	211
X30	Anschluß für Mikroschalter DS und Leuchtdiode (5pol.)	211
Y1	Magnetventil-Wasser	186
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	188
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	190
Y4	Magnetventil-Entfrostung	192
Y5	Magnetventil-Fußraum	194
Y6	Magnetventil-Fondraum	196
Y7	Magnetventil-Sommerluft	198

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug abgeschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

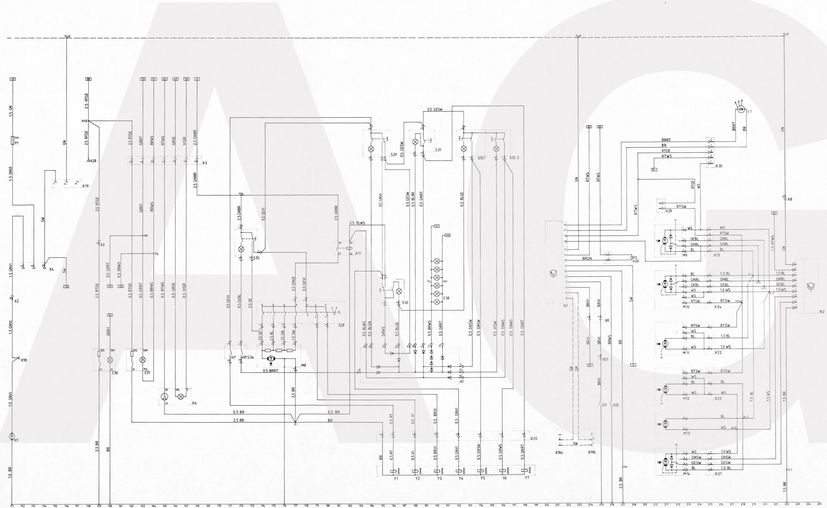
1.6a
B I



1.6a
B II



1.6a
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82
– RL – BMW 733 i A (AUS), 735 i, 735 i A

N5 – D21

BMW AG

zu Stromlaufplan I

E1	Heckscheibe heizbar		8
E2	Rückfahrscheinwerfer links		12
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts		13
E4	Ganganzeige P (weiß)	nur bei	
E5	Ganganzeige R (rot)	nur bei	
E6	Ganganzeige N (weiß)	autom.	15
E7	Ganganzeige D (grün)	Getriebe	
E8	Ganganzeige 2 (grün)		
E9	Ganganzeige 1 (grün)		
E10	Leuchte-Motorraum		37
E11	Standlicht rechts		38
E12	Schlußlicht rechts		41
E13	Schlußlicht links		42
E14	Standlicht links		44
E15	Leseleuchte links		45
E16	Leseleuchte rechts		47
E19	Leuchte-Make up-Spiegel		51
E20	Leuchte-Leuchtweitenregulierung		47
E22	Fahrlicht links		60
E23	Fahrlicht rechts		61
E24	Fernlicht links		65
E25	Fernlicht rechts		66
E26	Nebellicht links		69
E27	Nebellicht rechts		70
E28	Nebelschlußlicht links		72
E29	Nebelschlußlicht rechts		73
F2	Sicherung-Fahrlicht rechts		61
F3	Sicherung-Fahrlicht links		60
F6	Sicherung-Kontroll.-Rückfahrleuchte Drehzahlmesser, Spiegel		13
F7	Sicherung-Fernlicht rechts u. links		65
F8	Sicherung-Radio, Instrument, Kennzeichen, Leseleuchten		36
F9	Sicherung-Stand-, Schluß- und Parklicht rechts		41
F10	Sicherung-Stand-, Schluß- und Parklicht links		44
F11	Sicherung-Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage		24
F13	Sicherung-Heckscheibe heizbar		8
F14	Sicherung-Gebläse-Heizung		6
F15	Sicherung-Nebellicht rechts		70
F16	Sicherung-Nebellicht links		69
G1	Batterie		1
G2	Generator		2
H1	Signalhorn links		23
H2	Signalhorn rechts		24
H3	Empfangsgerät		36
K1	Relais-Entlastung		7, 8
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe)		18, 19
K3	Relais-Fanfaren		24, 25
K4	Steuergerät-Intensivreiniger		27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät		
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht		40–43
K6	Relais-Fahrlicht		59, 60
K7	Relais-Fernlicht		64, 65
K8	Relais-Nebellicht		69, 70
K12	Relais für Abfrage		59, 61
M1	Anlasser		3, 4
M2	Motor-Wischer		29, 30
M3	Pumpe-Wasch-Wasser		28
M4	Pumpe-Intensivreiniger		31
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar		8–10
S2	Zündanlaßschalter		11, 12
S3	Schalter für Rückfahrleuchte (bei SA autom. Getriebe nicht)		13
S4	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)		17–21
S5	Zusammenbau Wischerschalter		
S5.1	Wischerschalter		26–30
S5.2	Schalter-Wascher-Pumpe		29
S5.3	Schalter-Intensivreiniger-Pumpe		31
S6	Zusammenbau Lichtschalter		
S6.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte		42–45
S6.2	Schalter-Fahrlicht		59–61
S6.3	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar		51–56
S7	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter		
S7.1	Schalter-Nebellicht		71–74
S8	Schalter-Signalhorn		25
S9	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter		
S9.1	Abblendschalter		63, 64
S9.2	Parklichtschalter		38, 39
S10	Schalter-Motorraumleuchte		37
W1	Stromschiene im Stromverteiler		1–85
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)		28, 31, 68
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)		8, 13, 41, 55
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)		8
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)		2, 4, 22
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)		26, 29, 31
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)		8, 15
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungsabblendschalter (12pol.)		42, 63 64
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)		36, 63, 69
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)		4, 12, 47
X12	Anschluß Digital-Radio (2pol.)		53
X25	Anschluß Rückfahrlichtschalter (3pol.)		13
X27	Steckverbindung Teilstück hinten-Anschluß Diebstahlwarnanlage		6
X36	Anschluß für Sonderausstattung (2pol.)		9

zu Stromlaufplan II

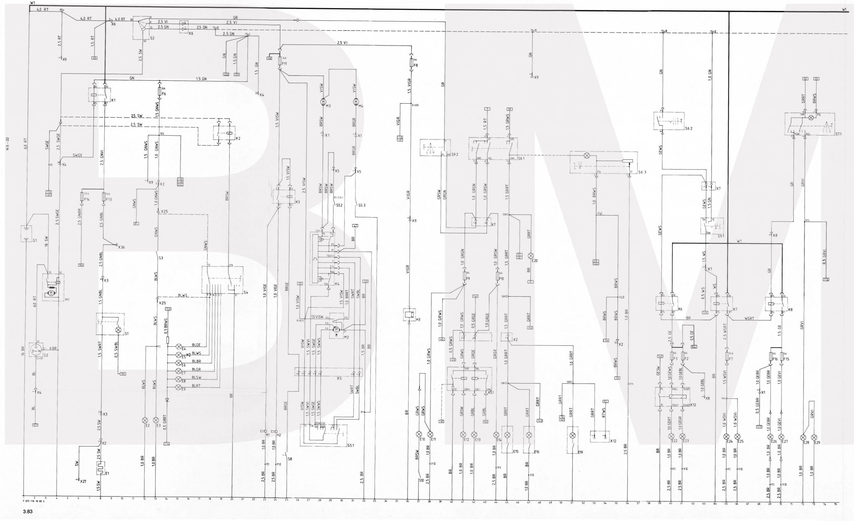
A1	Kombi-Instrument	107–130
A2	Leiterplatte	110–115
A3	Abfrage	136–146
B1	Geber-Tacho	108, 109
B2	Geber-Kühlwasser	123
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	80, 81
E32	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebehebedach)	77, 78
E33	Handlampe-aufladbar	90
E34	Leuchte-Handschuhfach	91
E39	Kennzeichenleuchte links	142
E40	Kennzeichenleuchte rechts	143
E41	Heizring-Türschloß	89
F4	Sicherung-Zigarren-Anzünder, aut. Antenne, Niveauregelung	85
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuhfach-Handlampe	84
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	148
H4	Blinklicht-vorn links	97
H5	Blinklicht-hinten links	99
H6	Blinklicht-hinten rechts	101
H7	Blinklicht-vorn rechts	102
H8	Bremsbelagfühler-hinten	114, 115
H9	Bremsbelagfühler-vorn	120, 121
a	Abfrage	
b	Bremsbelagfühler hinten	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	109
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	110
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	115
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	116
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	122
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	123
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	124
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	125
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	126
H19	Ladekontrolleuchte	127
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	128
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	129
H22	Zentralkontrolleuchte	130
H30	Bremslicht links	147
H31	Bremslicht rechts	148
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	142–148
K10	Relais Warnblinkanlage	97–102
K13	Zeitsteuergerät-Innenlicht	79–82
K14	Heizungssteuergerät-Türschloß	85–89
P1	Meßgerät-Kraftstoff	111, 112
P2	elektron. Tachometer	118
P3	Drehzahlmesser	118
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	120
P5	Anzeige-Kraftstoff	120
S7.2	Innenlichtschalter	78, 79
S9.3	Fahrtrichtungsschalter	99–101
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	76
S12	Schalter-Türkontakt vorn rechts	81
S13	Schalter-Türkontakt vorn links	82
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	83
a	Türkontakt	
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	84
S16	Schalter-Handschuhfachleuchte	91
S17	Warnblinkschalter	94, 95
S18	Schalter-Handbremse	113
S19	Schalter-Öldruck	124
S20	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	129
S21	Schalter-Druckspeicher	131
S22	Schalter-DS-Regler	133
S23	Schalter-Kühlwasser-Niveau	138
S24	Schalter-Waschwasser-Niveau	139
S25	Schalter-Öl-Niveau	140
S26	Bremslichtschalter	148
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	97, 102, 139, 145
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	84, 99, 115, 143, 145, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	122
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	110, 123, 140, 143
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter (12pol.)	97
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	79, 110, 144, 146
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	83
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi (14pol.)	116, 121
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi (8pol.)	108
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	84
X14	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	97
X15	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	102
X16	Anschluß ABS-Kabelbaum (Kl. 61)	126
X21	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	85
X27	Steckverbindung Teilstück hinten-Anschluß Diebstahlwarnanlage	76, 83
a	Horn	
X28	Steckverbindung Teilstück Mitte-Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	79
X31	Steckanschluß für Bordcomputer (26pol.) nur SA	108
X32	Steckverbindung für Ganganzeige	113
X33	Steckverbindung für Tempomat	117
X34	Steckverbindung für O_2	119
X37	Steckverbindung LA Australien (2pol.)	130

zu Stromlaufplan III

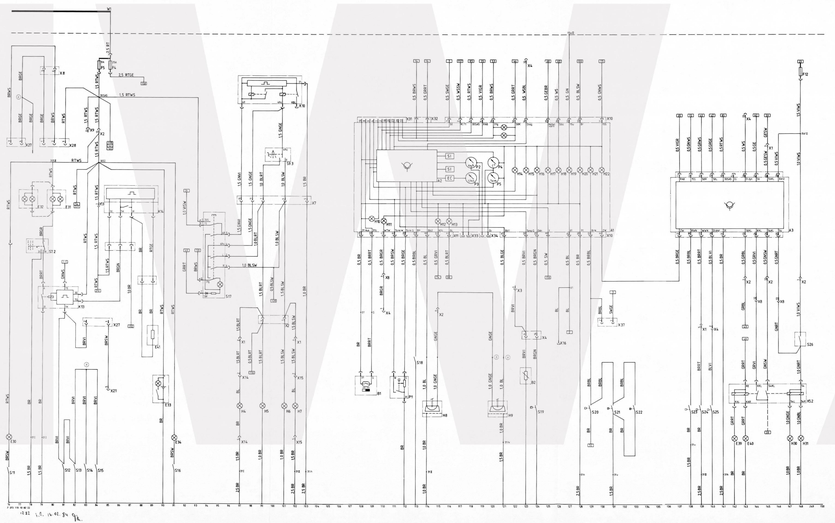
A4	Leiterplatte Heizungsbetätigung	183–192
E36	Zigarrenanzünder hinten	159, 160
E37	Zigarrenanzünder vorn	162, 163
E38	Beleuchtung Heizungsbetätigung	190
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe	151
K11	Relais-Heizgebläse	181, 182
M5	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	206–209
M6	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	206–209
M7	Motor-Kraftstoffpumpe	151
M8	Motor-Heizungsgebläse	174–177
M9	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	210–212
M10	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	210–212
M11	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	210–212
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	210–212
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	210–212
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	210–212
N2	Steuerelektronik-Zentralverriegelung	223–225
P6	Digitaluhr	165–167
S27	Zusammenbau Spiegelschalter	
S27.1	Spiegelschalter-Fahrertür	201–205
S27.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	201–205
S28	Schalter-Gebläse-Magnetventil	174–181
S29	Schalter-Luft zu	184, 185
S30	Schalter-Luft oben	185, 186
S31	Schalter-Luft Mitte	188, 189
S32	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorn und hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten	192–194
S32.2	Schalter-Luft vorn und hinten	195–197
S33	Schalter-Frontklappe	206
S34	Temperatur-Drehregler	171, 172
S35	Schalter-Defrost	172, 173
V1	Kontrolldiode	218
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	151, 159
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	162
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	152
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	222
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	215
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte-Fahrertür (2pol.)	200, 204
X18	Anschluß Vorförderpumpe	152
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik	155
X20	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	185
X21	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	215
X22	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts (3pol.)	215
X23	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten links (3pol.)	215
X24	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür (7pol.)	215
X29	Anschluß für Kondensator Drucksspeicher	211
X30	Anschluß für Mikroschalter Druckspeicher u. Leuchtdiode (5pol.)	215
X35	Anschluß Diebstahlwarnanlage Zentralelektrik	209
X36	Anschluß für Sonderausstattung (2pol.)	158
Y1	Magnetventil-Wasser	186
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	188
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	190
Y4	Magnetventil-Entfrostung	192
Y5	Magnetventil-Fußraum	194
Y6	Magnetventil-Fondraum	196
Y7	Magnetventil-Sommerluft	198

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

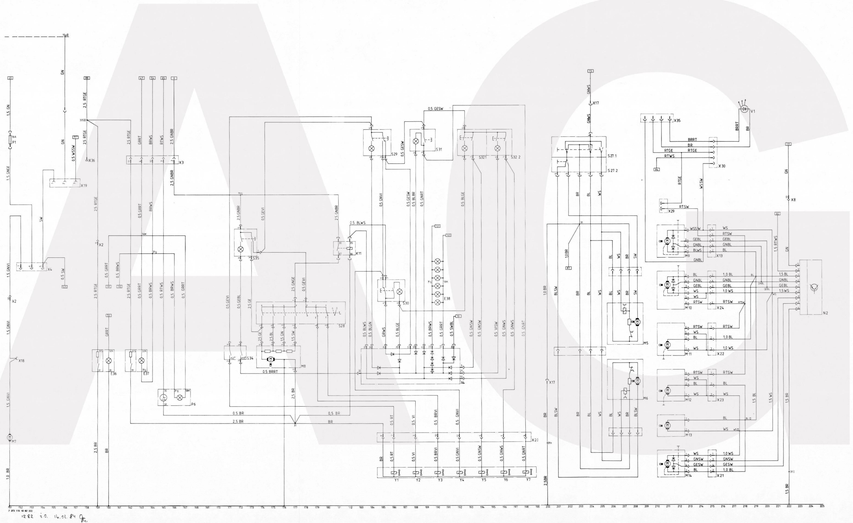
1.6b
B I



1.6b
B II



1.6b
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83
– RL – BMW 735 i, 735 i A

N5 – 023

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83
– RL – BMW 735 i, 735 i A

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	42–43
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts	7
E2	Rückfahrscheinwerfer links	8
E3	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe 10
E4	Ganganzeige R (gelb)	
E5	Ganganzeige N (weiß)	
E6	Ganganzeige D (grün)	
E7	Ganganzeige 3 (grün)	
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Heckscheibe heizbar	44
E11	Fernlicht links	48
E12	Fernlicht rechts	49
E13	Fahrlicht links	54
E14	Fahrlicht rechts	57
E15	Standlicht links	60
E16	Schlußlicht links	63
E17	Schlußlicht rechts	64
E18	Leuchte-Motorraum	65
E19	Standlicht rechts	67
E20	Leuchte-Make up Spiegel	69
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA, Verkleidung Instr. Unterteil)	72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)	33
E 23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)	33
F1	Sicherung-Fernlicht links	48
F2	Sicherung-Fernlicht rechts	49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger	32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage	34
F6	Sicherung-Bremslicht	33
F7	Sicherung-Horn	25
F9	Sicherung-Motorelektrik	29
F10	Sicherung-Instrumente	30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe	21
F12	Sicherung-Radio	23
F13	Sicherung-Fahrlicht links	54
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts	57
F16	Sicherung-Heizgebläse	10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung	8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizung	42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar	44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links	64
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung Make up Spiegel	66
F25	Sicherung-Niveau-Regulierung	58
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Empfangsgerät	23
H2	Signalhorn links	24
H3	Signalhorn rechts	25
K2	Relais-Fanfaren	* 25, 26
K3	Relais-Fernlicht	49, 50
K4	Relais-Fahrlicht	53–55
K5	Relais-Entlastung I	7, 8
K7	Relais-Entlastung II	42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Intensivreiniger	29–31
K11	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe, hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, am SA-Stecker)	16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)	54–57
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)	
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht (Sitzkasten hinten links)	62–65
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe (Gepäckraumboden unten)	21
M3	Motor-Wischer	32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser	37
M5	Pumpe-Intensivreiniger	39
S1	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA autom. Getriebe nicht)	8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter	
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß	11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)	60, 61
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe, Mittelkonsole)	15–18
S4	Schalter-Signalhorn	26
S5	Scheibenwischerschalter	33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar	42–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S7.1	Abblendschalter	50, 51
S7.2	Parklichtschalter	60, 61
S8	Zusammenbau Lichtschalter	
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte	63–66
S8.2	Schalter-Fahrlicht	51–53
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar	72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte	65
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)	21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)	21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)	7–53
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	55, 56
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	8–10, 25, 42–44, 48, 54–58
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	11, 36, 47, 60, 67
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (am SA-Stecker)	8, 21, 23, 42, 44, 63, 69
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	42, 44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	2, 4, 19, 29
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)	35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)	7, 15, 60
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	26, 50, 60
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (im Stromverteiler)	21, 55
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (im Stromverteiler)	57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	11, 42, 43, 71
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)	8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15u (hinter Kombi-Instrument)	16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten hinten links)	21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol. (Luftsammelkasten)	32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol. (Lenksäulenverkleidung)	60
X18	Anschluß Digital Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)	73
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)	12
X20	Anschluß für Niveau-Regelung (A-Säule links)	6
X21	Anschluß für Schiebe-Hebedach (A-Säule links)	42

* Stromverteiler

zu Stromlaufplan II

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte	124–130
B1	Geber-Tacho (Hinterachsgetriebedeckel)	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E26	Nebellicht rechts	76
E27	Nebellicht links	78
E28	Nebelschlußlicht rechts	82
E29	Nebelschlußlicht links	83
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar (Handschuhfach)	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	90
E34	Innenleuchte	91
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F15	Sicherung-Nebelschlußlicht	83
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	78
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	76
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten (Bremsbelag hinten rechts)	129, 130
a	Bremsbelag I	
b	Bremsbelag II	
H9	Bremsbelagfühler-vorn (Bremsbelag vorn links)	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	130
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
K8	Relais-Nebellicht (Stromverteiler)	77–79
K15	Zeitsteuergerät-Innenlicht	91–94
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor-elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	90, 91
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt hinten links	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	99–103
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeitsniveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	77
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	76–83
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	77, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA Stecker)	79, 81, 83, 89, 115, 130, 141, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Mittelkonsole 12pol.	139
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	136, 140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	93, 94, 148
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule rechts)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn re.	114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn li.	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz	128
X27	Steckverbindung für Tempomat	** 133
X28	Steckverbindung für O_2 weiß	134
X29	Steckverbindung für 65 km/h (V-) (nur LA S/CH) grün	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik (A-Säule rechts)	132
X31	Steckverbindung Länderausführung Australien (hinter Kombi-Instrument)	146

** Kombi-Instrument

zu Stromlaufplan III

A1	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	199–208
A4	Abfrage	152–165
E39	Leseleuchte links (C-Säule links)	157
E40	Leseleuchte rechts (C-Säule rechts)	159
E41	Kennzeichenleuchte links	161
E42	Kennzeichenleuchte rechts	162
E43	Zigarrenanzünder hinten	174, 175
E44	Zigarrenanzünder vorne	177, 178
E45	Beleuchtung Heizungsbetätigung	206, 207
H25	Bremslicht links	165
H26	Bremslicht rechts	166
K13.2	Lampentestgeräte-Bremslicht (Sitzkasten hinten links)	161–167
K18	Relais-Heizgebläse (Heizgerät)	196, 197
M9	Motor-Heizungsgebläse	189–192
P8	Digitaluhr	180–182
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	153
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	154
S28	Schalter-Öl-Niveau	155
S29	Bremslichtschalter	167
S30	Temperatur-Drehregler	185, 186
S31	Schalter-Defrost	186, 187
a	Heizung	
S32	Schalter-Gebläse-Magnetventil	189–196
S33	Schalter-Luft zu	199–201
S34	Schalter-Luft oben	201, 202
S35	Schalter-Luft Mitte	204, 205
S36	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorne und hinten	
S36.1	Schalter-Luft unten	208–210
S36.2	Schalter-Luft vorne und hinten	210–212
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (im Stromverteiler)	154
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA Stecker)	162, 174
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol.	177
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	155, 162
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	168
X34	Steckverbindung Magnetventil (Heizgerät)	201
X47	Anschluß für Niveau-Regelung	165
X48	Anschluß für autom. Antenne	172
Y1	Magnetventil-Wasser	202
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	204
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	206
Y4	Magnetventil-Entfrostung	208
Y5	Magnetventil-Fußraum	210
Y6	Magnetventil-Fondraum	212
Y7	Magnetventil-Sommerluft	214

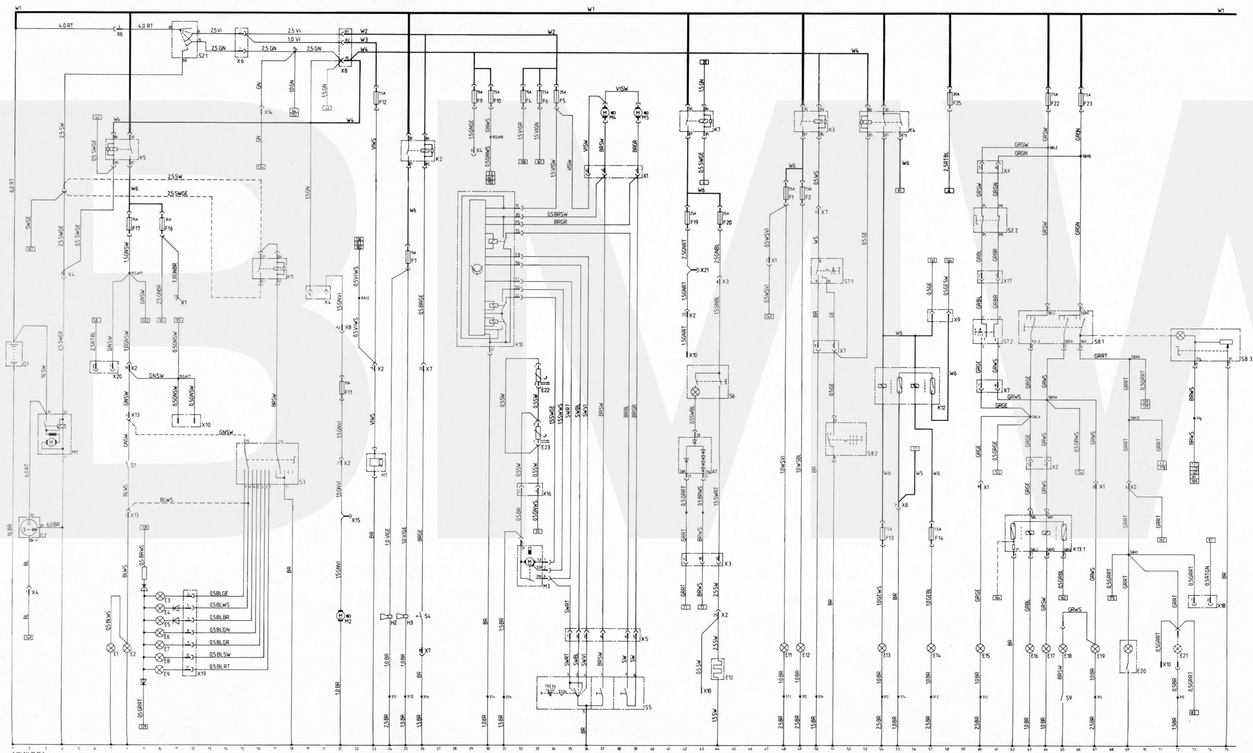
zu Stromlaufplan IV

E48	Heizring-Türschloß	247
K21	Türschloß-Heizungsgerät	244–248
M12	Antriebsmotor-Verriegelung Fahrertür	232–234
M13	Antriebsmotor-Verriegelung Beifahrertür	231–234
M14	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten rechts	231–234
M15	Antriebsmotor-Verriegelung Tür hinten links	231–234
M16	Antriebsmotor-Verriegelung Einfüllklappe	232–234
M17	Antriebsmotor-Verriegelung Heckklappe	232–234
N1	Steuerelektronik-Zentralverriegelung (A-Säule rechts)	253–255
S39	Schalter-Schaltstange	232-234
V1	Kontrolldiode (nur bei SA, Fahrertür)	241, 242
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (an SA-Stecker)	250, 252
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil rechts)	240, 251
X37	Anschluß für Diebstahlwarnanlage Zentralelektronik 4pol. (Verkleidung Instrumenten Unterteil rechts)	231
X38	Anschluß für Mikroschalter 3pol.	232
X39	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür 7pol. (A-Säule rechts)	238
X40	Steckverbindung Teilstück hinten-Beifahrertür 7pol. (A-Säule links)	238
X41	Steckverbindung Teilstück hinten-Tür hinten rechts 3pol. (B-Säule rechts)	238
X42	Steckverbindung Teilstück hinten-Teilstück hinten links 3pol. (B-Säule links)	238
X43	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum 7pol. Heckklappenscharnier links)	238
X44	Anschluß Diebstahlwarnanlage Leuchtdiode, Türschloßrelais 8pol. (in Fahrertür)	240
X45	Anschluß Diebstahlwarnanlage (Federbeintopf links vorn)	251

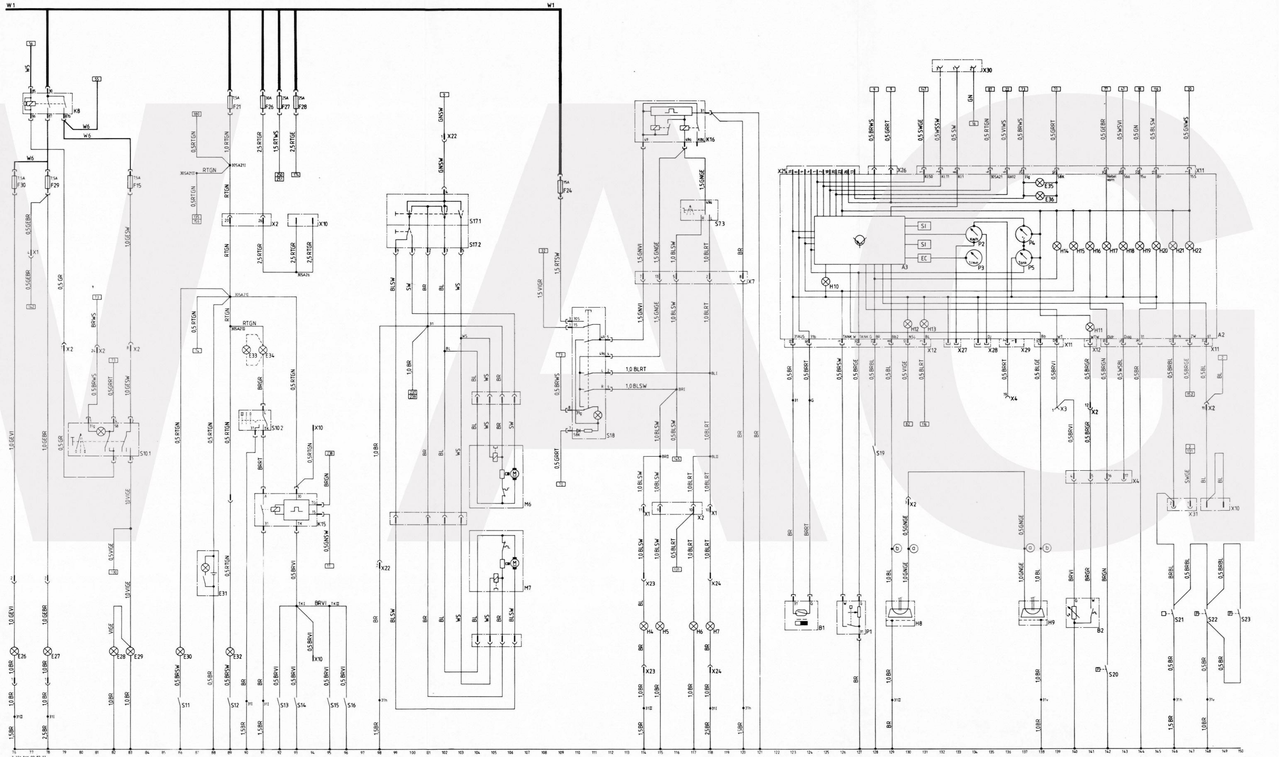
Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

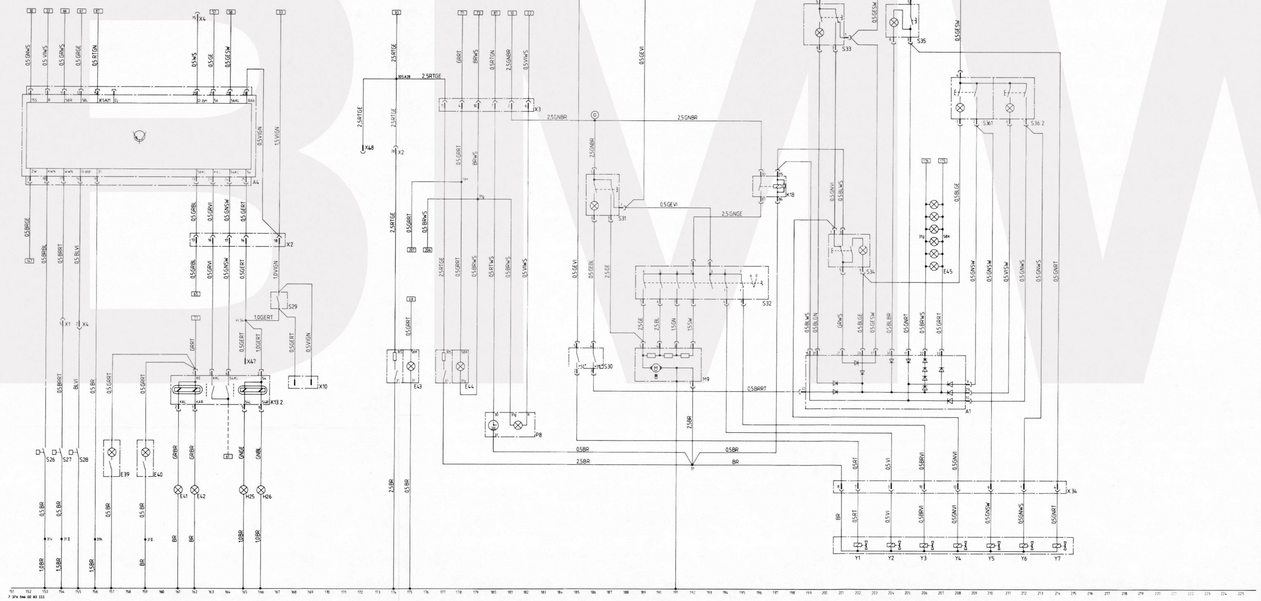
BMW Modellreihe 7

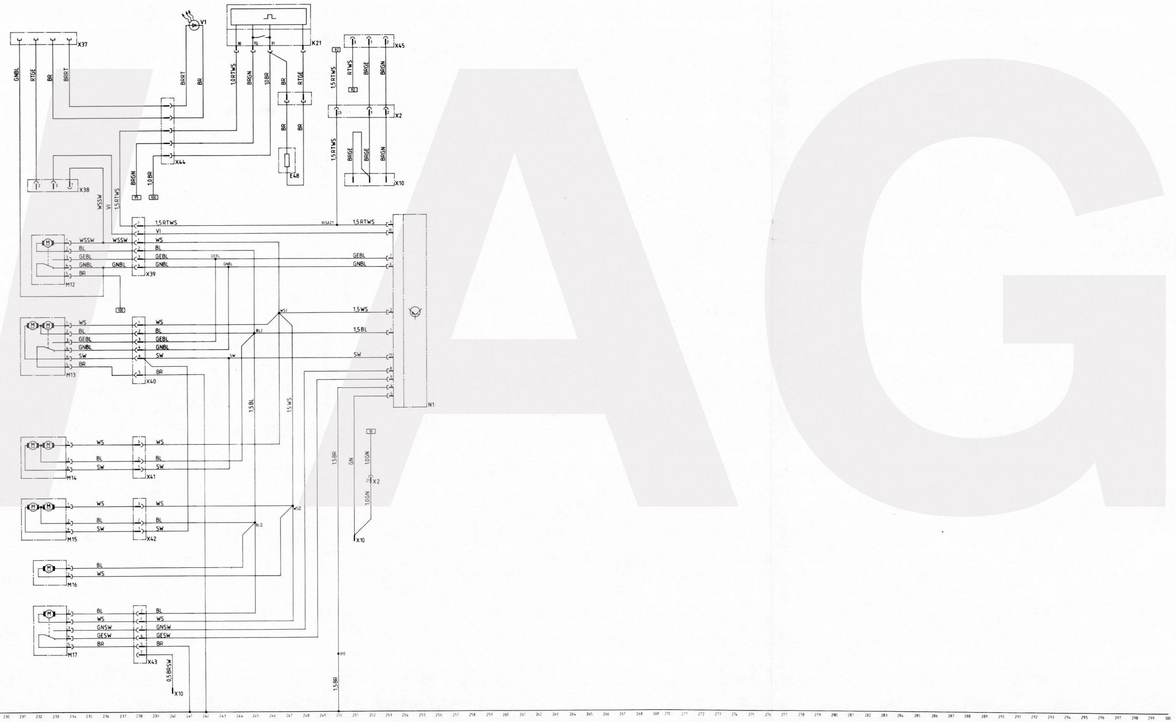
1.6c
B I



1.6c
B II







BMW AG

Zusatzstromlaufplan Länderausführung Australien
– RL – BMW 735 i, 735 i A

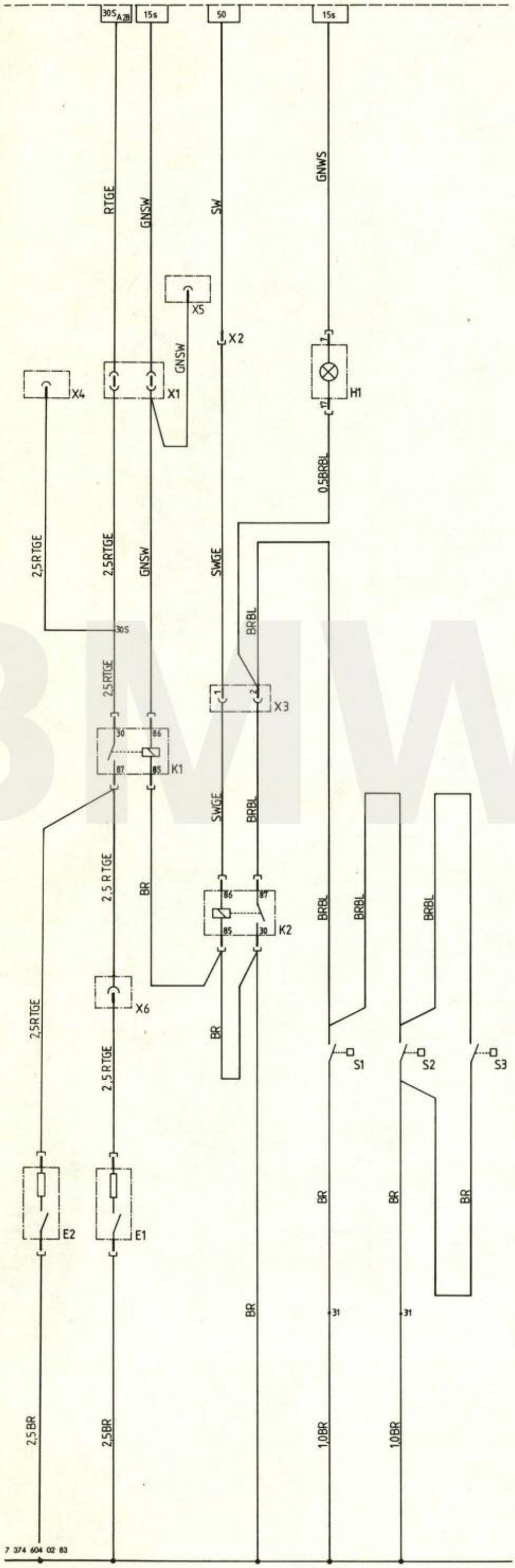
BMW AG

N5-D-8325

E1	Zigarrenanzünder vorn (Mittelkonsole)
E2	Zigarrenanzünder hinten
H1	Kontrolleuchte Bremsflüssigkeits-Niveau (in Instrumentenkombi)
K1	Relais für Zigarrenanzünder
K2	Relais für Bremsflüssigkeitswarnlampe
S1	Schalter Bremsflüssigkeits-Niveau
S2	Schalter-Druckspeicher
S3	Schalter-Druckspeicher-Regler
X1	Anschluß SA-Stecker
X2	Steckverbindung Kabelbaum Teilstück Mitte-Zündanlaßschalter (9pol.)
X3	Steckverbindung Kabelbaum Teilstück Mitte-LA Australien (im Bereich Instrumententräger)
X4	Anschluß SA-Stecker
X5	Anschluß SA-Stecker
X6	Steckverbindung Mittelkonsole

BMW AG

BMW Modellreihe 7



N 5 – 26

Schaltplan für allgemeine Fahrzeugelektrik – LL –
BMW 732 i, 732 i A

D 131 D

BMW AG

Erläuterungen zum Schaltplan allgemeine Fahrzeugelektrik – LL –
BMW 732 i, 732 i A

1 Blinkleuchte vorn rechts
2 Steckverb. z. Blinkleuchte vorn rechts
3 Fahrlichtscheinwerfer rechts m. Standlicht
4 Fernlichtscheinwerfer rechts
5 Nebelscheinwerfer rechts (SA)
6 Signalhorn rechts
7 Waschwasserniveau
8 Anschl. Nebelscheinwerfer
9 Signalhorn links
10 Nebelscheinwerfer links (SA)
11 Fernlichtscheinwerfer links
12 Fahrlichtscheinwerfer links m. Standlicht
13 Blinkleuchte vorn links
14 Steckv. z. Blinkleuchte vorn links
15 Druckspeicher
16 Wascherpumpe
17 Stromverteiler
- a Fernlichtrelais
- b Fahrlichtrelais
- c Motorstecker
- d Diagnosestecker
- e Nebelscheinwerferrelais (SA)
- f Stromschiene
- g Entlastungsrelais
- h Fanfarenrelais
- i Steckv. Kabelb. Teilst. hinten

18 Steckv. z. Motorraumleuchte
19 Motorraumleuchte
20 Schalter für Motorraumleuchte
21
22
23 Batterie
24
25
38 Steckv. z. Mittelkonsole
48 Anschl. f. elektr. Zusatzspiegel
49 Steckv. z. elektr. verstellb. Außenspiegel
50 Motor f. elektr. verstellb. Außenspiegel
51 Spiegelschalter
52 Steckverb. z. Kabelbaum
53
54 Warnblinkschalter
55 Warnblinkgeber
56 Anschl. f. Sonderausrüstung
57 Anschl. f. elektron. Einspritzanlage
58 Instrumentenbeleuchtung
59 Hupkontakt
60 Steckv. z. Wischerschalter
61 Wisch-Wasch-Intervall-Steuergerät
62 Wischerschalter
63 Wischermotor
64 Steckv. z. Fahrtr.-Abblendschalter
65
66 Fahrtrichtungs-Abblendschalter
67 Anlaßrelais (nur bei aut. Getr.)
68
69 Zündanlaßschalter
70 Steckverb. z. Kabelbaum
71 Steckverb. z. Zündanlaßschalter
72 Lichtschalter
73 Steckv. z. Parklichtschalter
74
75 Check-Control-Leuchten für:
- a Waschwasser-Niveau
- b Bremslicht
- c Rücklicht
- d Kühlwasser-Niveau
- e Motoröl-Niveau
- f Bremsbelag
- g Bremsflüssigkeits-Niveau

76 Bremsbelag vorn links
77 Kühlwasserniveau
78 Bremsflüssigkeitsniveau
79 Getriebeschalter (nur bei aut. Getr.)
80 Steckv. z. Getriebeschalter (nur bei aut. Getr.)
81 Steckv. z. Rückfahrscheinwerferschalter
82 Rückfahrscheinwerferschalter
83 Instrument
- a Anschl. f. Ganganzeige (nur bei aut. Getr.)
- b Ganganzeige P (weiß) (nur bei aut. Getr.)
- c Ganganzeige R (rot) (nur bei aut. Getr.)
- d Ganganzeige N (weiß) (nur bei aut. Getr.)
- e Ganganzeige D (grün) (nur bei aut. Getr.)
- f Ganganzeige 2 (grün) (nur bei aut. Getr.)
- g Ganganzeige 1 (grün) (nur bei aut. Getr.)
- h Blinkerkontroll-Leuchte
- i Tankanzeige
- k Nebelschlußlichtkontroll-Leuchte
- l Temperaturgeber
- m Temperaturwarnkontroll-Leuchte
- n Tankwarnkontroll-Leuchte
- o Instrumentenstecker
- p elektron. Tachometer
- r Drehzahlmesser
- s Fernlichtkontroll-Leuchte
- t Nebellichtkontroll-Leuchte
- u Bremsfl.-Druckspeicher- u. Handbremskontr.-L.
- v Ladekontroll-Leuchte
- w Öldruckkontroll-Leuchte
- x Instrumentenstecker

84
85 Anschl. Aufprallschalter
86 Steckv. Kabelbaum Teilstück hinten
87 Bremsbelag hinten rechts
88 Handbremse
89 Steckv. z. Tauchrohrgeber
90 Tauchrohrgeber
91 Anschl. Überblendregler
92 Anschl. Lautsprecher
93 Türkontakt vorn rechts
94 Türkontakt vorn links
95 Innenleuchte
96 Türkontakt hinten rechts
97 Türkontakt hinten links
98 Heckleuchte rechts
- a Blinkleuchte
- b Schlußleuchte
- c Bremsleuchte
- d Rückfahrleuchte
- e Nebelschlußleuchte

99 elektron. Tachogeber
100 Handschuhfachleuchte
101 Schalter f. Handschuhfachleuchte
102 Steckv. z. Gepäckraumleuchte
103 Kennzeichenleuchte rechts
104 Gepäckraumleuchte
105 Kennzeichenleuchte links
106 Schalter f. Gepäckraumleuchte
107 Anzünder hinten
108 Anzünderbeleuchtung hinten
109 Handlampe
110 Anschluß Radio
111 Anschluß f. Leseleuchte rechts
112 Heckleuchte links
- a Nebelschlußleuchte
- b Rückfahrleuchte
- c Bremsleuchte
- d Schlußleuchte
- e Blinkleuchte

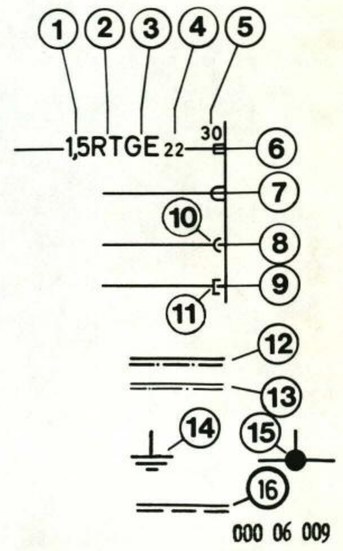
113 Lampentestgerät
114
115 Bremslichtschalter
116 heizb. Heckscheibe
117
118 Kraftstoffpumpe
119 Leseleuchte rechts (SA)
120 Anschl. f. Leseleuchte links
121 Leseleuchte links (SA)
171 Anschl. Kabelb. Teilst. hinten
172 Anschl. Anti-Blockier-System
181 Steckv. z. Leuchtweiten-Regelung
182
183 Leuchtweiten-Regelung
184 Anschl.Vorförderpumpe
185 Nebel- und Innenlichtschalter

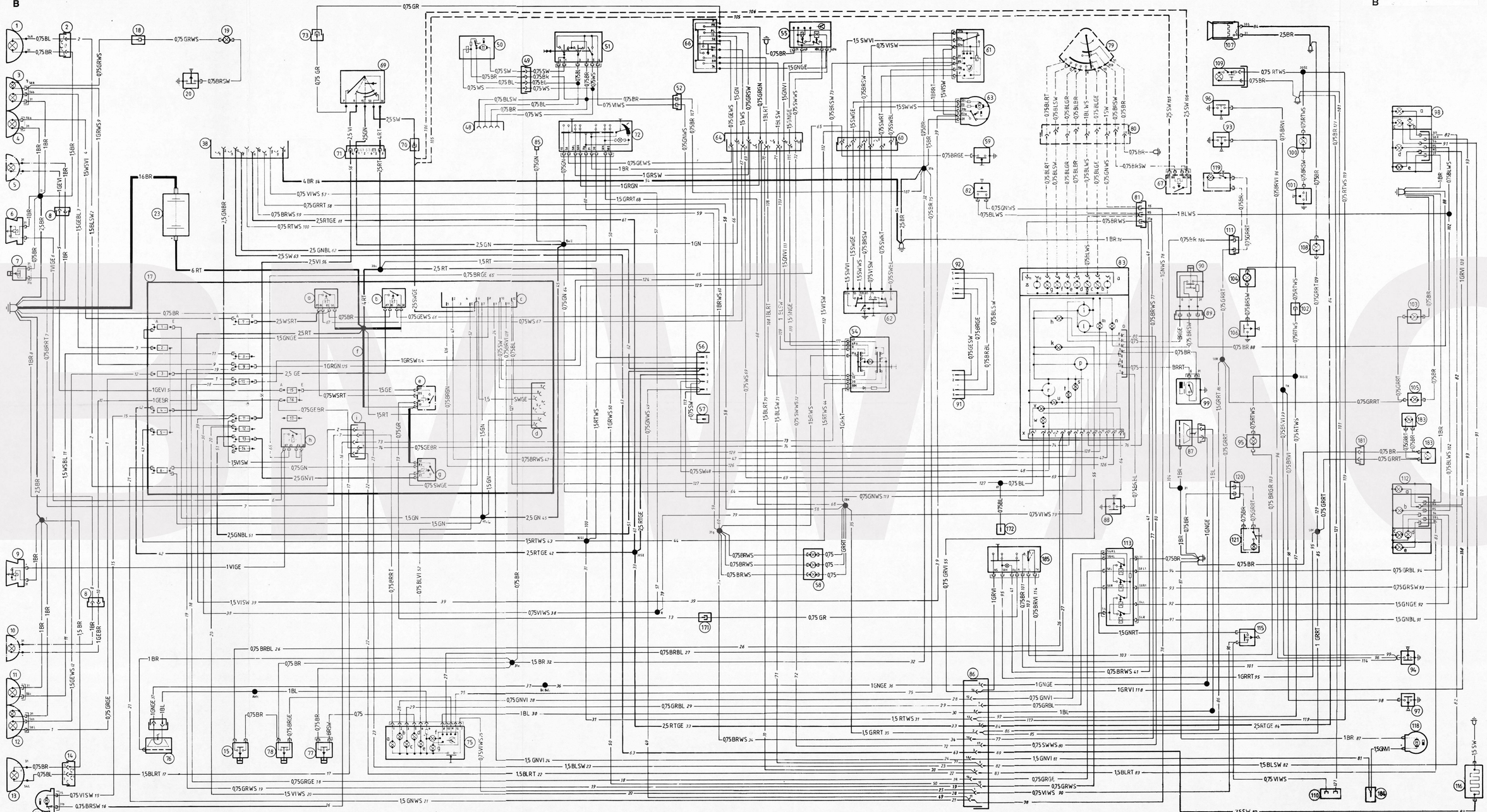
Schaltplan gezeichnet: Fahrzeug abgeschlossen, in fahrbereitem Zustand, bei gelöster Handbremse

Erläuterung zur Kennzeichnung

BL = blau
BR = braun
GE = gelb
GN = grün
GR = grau
RT = rot
SW = schwarz
VI = violett
WS = weiß
TR = transparent
OR = orange

① = Querschnitt mm²
② = Grundfarbe
③ = Kennwendel
④ = Leitungsnummer
⑤ = Klemmenbezeichnung
⑥ = Klemmanschluß (Leitungsende verzinnt)
⑦ = Schraubanschluß (Kabelschuh)
⑧ = Rundsteckanschluß
⑨ = Flachsteckanschluß
⑩ = Rundsteckhülse
⑪ = Flachsteckhülse
⑫ = hinzukommende Teile
⑬ = vorhandene Teile
⑭ = Masse
⑮ = Lötstelle oder Verbinder
⑯ = Abschirmung





1.7 BMW 732 i, 732 i A
B

Stromlaufplan für **allgemeine** Fahrzeugelektrik **Modell 81**
– LL – **BMW** 732 i, 732 i A

D 58

BMW AG

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	9, 10
E1	Heckscheibe heizbar	8
E2	Rückfahrscheinwerfer links	12
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts	13
E4	Ganganzeige P (weiß) } nur bei	
E5	Ganganzeige R (rot) } autom.	
E6	Ganganzeige N (weiß) } Getriebe	15
E7	Ganganzeige D (grün) }	
E8	Ganganzeige 2 (grün) }	
E9	Ganganzeige 1 (grün) }	
E10	Leuchte-Motorraum	37
E11	Standlicht rechts	38
E12	Schlußlicht rechts	41
E13	Schlußlicht links	42
E14	Standlicht links	44
E15	Leseleuchte links	45
E16	Leseleuchte rechts	47
E17	Kennzeichenleuchte rechts	48
E18	Kennzeichenleuchte links	49
E19	Leuchte – Make up-Spiegel	51
E20	Leuchte – Leuchtweitenregulierung	52
E21	Leuchte – Instrumentenkombi	52, 53, 54
E22	Fahrlicht links	60
E23	Fahrlicht rechts	61
E24	Fernlicht links	65
E25	Fernlicht rechts	66
E28	Nebelschlußlicht links	72
E29	Nebelschlußlicht rechts	73
F2	Sicherung – Fahrlicht rechts	61
F3	Sicherung – Fahrlicht links	60
F6	Sicherung-Kontroll.-Rückfahrl., Drehzahlmesser, Spiegel	13
F7	Sicherung – Fernlicht rechts u. links	65
F8	Sicherung – Radio, Instr., Kennz., Leseleuchten	36
F9	Sicherung – Stand-, Schluß- und Parklicht rechts	41
F10	Sicherung – Stand-, Schluß- und Parklicht links	44
F11	Sicherung – Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage	24
F13	Sicherung – Heckscheibe heizbar	8
F14	Sicherung – Gebläse – Heizung	6
F15	Sicherung – Nebellicht rechts	70
F16	Sicherung – Nebellicht links	69
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Signalhorn links	23
H2	Signalhorn rechts	24
H3	Empfangsgerät	36
H4	Kontrolleuchte für Fernlicht	63
H5	Kontrolleuchte für Nebellicht	68
H6	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	74
K1	Relais-Entlastung	7, 8
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA aut. Getr.)	18, 19
K3	Relais-Fanfaren	24, 25
K4	Wisch-Wasch-Intervallsteuergerät	27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät	
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht	40–43
K6	Relais-Fahrlicht	59, 60
K7	Relais-Fernlicht	64, 65
K8	Relais-Nebellicht	69, 70
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Wischer	29, 30
M3	Pumpe-Wasch-Wasser	28
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar	8–10
S2	Zünd-Anlaß-Schalter	11, 12
S3	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA aut. Getr. nicht)	13
S4	Getriebeschalter (nur bei SA aut. Getriebe)	17–21
S5	Zusammenbau Wischerschalter	
S5.1	Wischerschalter	26–30
S5.2	Schalter-Wascher-Pumpe	29
S6	Zusammenbau Lichtschalter	
S6.1	Schalter-Standlicht u. Kennzeichenl.	42–45
S6.2	Schalter-Fahrlicht	59–61
S6.3	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar	51–56
S7	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	
S7.1	Schalter-Nebellicht	71–74
S8	Schalter-Signalhorn	25
S9	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S9.1	Abblendschalter	63–64
S9.2	Parklichtschalter	38–39
S10	Schalter-Motorraumleuchte	37
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)	28, 68
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	8, 13, 41, 55, 74
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	8
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	2, 4, 22
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)	26, 29
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)	8, 15
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungsabblendschalter (12pol.)	42, 63, 64
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	36, 59, 69
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	4, 10, 47
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumenten-Kombi (14pol.)	63, 68, 74
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumenten-Kombi (8pol.)	
X12	Anschluß Digital-Radio (2pol.)	53, 54
X25	Anschluß Rückfahrlichtschalter (3pol.)	13, 14
X27	Anschluß Nebellichtschalter	67

zu Stromlaufplan II

A2	Check-Control	107–120
A3	Kombi-Instrument	122–138
B1	Geber-Kühlwasser	125, 126
B2	Geber-Tacho	135, 136
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	79
E32	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	78
E34	Handlampe-aufladbar	90
E35	Leuchte-Handschuhfach	91
F4	Sicherung-Zigarrenanzünder, aut. Antenne, Niveauregulierung	85
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuhfach-Handlampe	84
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	106
H7	Blinklicht-vorn links	98
H8	Blinklicht-hinten links	99
H9	Blinklicht-vorn rechts	100
H10	Blinklicht-hinten rechts	101
H11	Kontrolleuchte-Blinkleuchten	102
H12	Bremslicht-rechts	106
H13	Bremslicht-links	108
H14	Kontrolleuchte-Schlußlichter	108
H15	Kontrolleuchte-Bremslicht	109
H16	Kontrolleuchte-Wasch-Wasser-Niveau	111
H17	Kontrolleuchte-Kühlwasser-Niveau	112
H18	Kontrolleuchte-Öl-Niveau	113
H19	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeits-Niveau	115
H20	Kontrolleuchte-Bremsbelag	115
H21	Bremsbelagfühler-vorn	114, 115
H22	Bremsbelagfühler-hinten	116, 117
H23	Kontrolleuchte-Handbremse, Bremsflüssigkeit, Druckspeicher	123
H24	Ladekontrolleuchte	123
H25	Kontrolleuchte-Öldruck	124
H26	Warnleuchte-Kühlwassertemperatur	125
H27	Warnleuchte-Kraftstoff	132
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	106–109
K10	Relais-Warnblinkanlage	97–102
M5	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	138–141
M6	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	138–141
P1	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	126
P2	Drehzahlmesser	128
P3	Anzeige-Kraftstoff	130
P4	Meßgerät-Kraftstoff	131, 132
P5	elektron. Tachometer	136
S7.2	Innenlichtschalter	78, 79
S9.3	Fahrtrichtungsschalter	99–101
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	76
S12	Schalter-Türkontakt vorn links	80
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	81
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	83
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	84
S16	Schalter-Handschuhfachleuchte	91
S17	Warnblinkschalter	94, 95
S18	Bremslichtschalter	106
S19	Schalter-Waschwasser-Niveau	111
S20	Schalter-Kühlwasser-Niveau	112
S21	Schalter-Öl-Niveau	113
S22	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	119
S23	Schalter-Druckspeicher	122
S24	Schalter-DS-Regler	123
S25	Schalter-Öldruck	124
S26	Schalter-Handbremse	130
S27	Zusammenbau Spiegelschalter	
S27.1	Spiegelschalter-Fahrertür	145–150
S27.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	145–150
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	98, 100, 111
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	84, 99, 106, 115, 117
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	127
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	113, 124
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)	
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)	
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungsabblendschalter (12pol.)	97
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	133
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	83, 123
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumenten-Kombi (14pol.)	122, 125, 136
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumenten-Kombi (8pol.)	102, 130
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	
X14	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	98
X15	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	100
X16	Anschluß ABS Kabelbaum (Kl. 61)	123
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte-Fahrertür (2pol.)	146, 150
X26	Anschluß Tauchrohrgeber (3pol.)	131

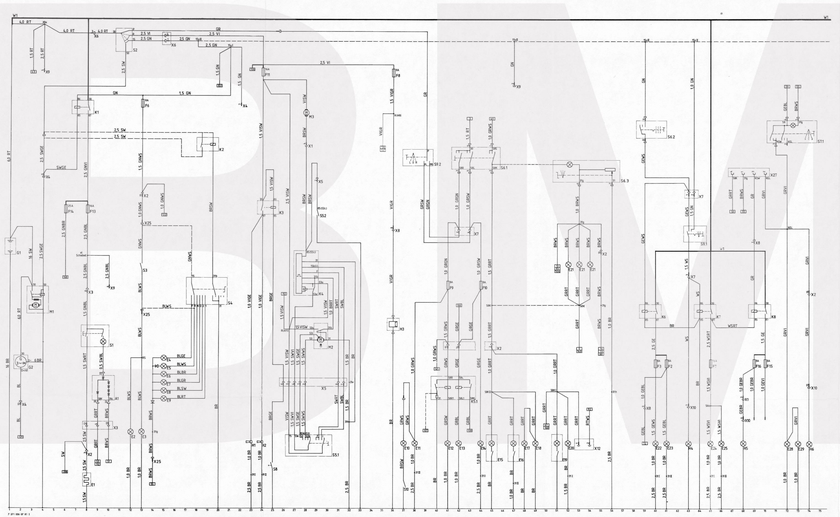
zu Stromlaufplan III

A1	Leiterplatte	183–192
E1	Heckscheibe heizbar	208
E36	Zigarrenanzünder hinten	159–160
E37	Zigarrenanzünder vorn	162, 163
E38	Beleuchtung Heizungsbetätigung	190
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe	151
H29	Alarmhupe für Diebstahlwarnanlage	208
K11	Relais-Heizgebläse	181, 182
M7	Motor-Kraftstoffpumpe	151
M8	Motor-Heizungsgebläse	174–177
N1	Steuerelektronik-Diebstahlwarnanlage	200–202
P6	Digitaluhr	165–167
R1	Widerstandsdraht	190, 191
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	205
S26	Temperatur-Drehregler	171, 172
S27	Schalter-Defrost	172, 173
S28	Schalter-Gebläse-Magnetventil	174–181
S29	Schalter-Luft zu	184, 185
S30	Schalter-Luft oben	185, 186
S31	Schalter-Luft Mitte	188, 189
S32	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorn und hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten	192–194
S32.2	Schalter-Luft vorn und hinten	195–197
S33	Schalter-Frontklappe	206
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	151, 159
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	162
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	152
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	204
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	158
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	
X18	Anschluß Vorförderpumpe	152
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik	155
X19a	Steckverbindung Einspritzelektronik (nur bei SA – Diebstahlwarnanlage)	201
X19b	Steckverbindung Einspritzelektronik (nur bei SA – Diebstahlwarnanlage)	204
X20	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	185
X21	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	205
Y1	Magnetventil-Wasser	186
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	188
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	190
Y4	Magnetventil-Entfrostung	192
Y5	Magnetventil-Fußraum	194
Y6	Magnetventil-Fondraum	196
Y7	Magnetventil-Sommerluft	198

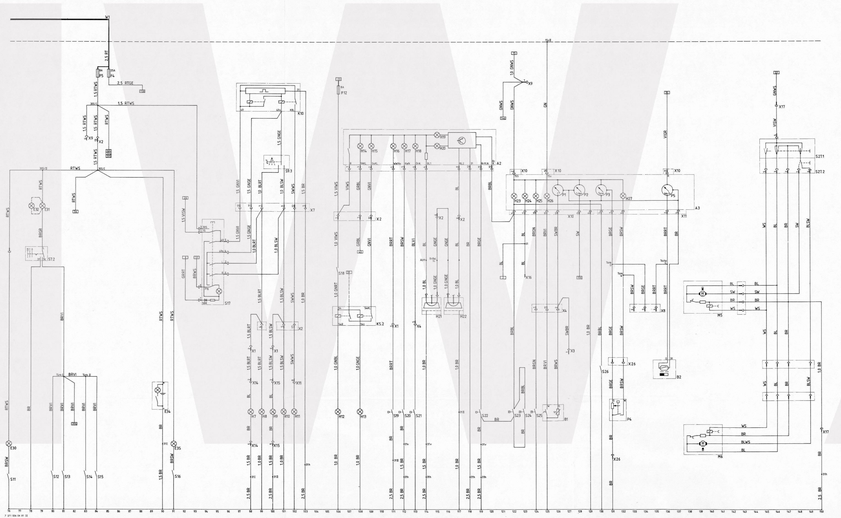
Stromlaufplan gezeichnet

Fahrzeug abgeschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

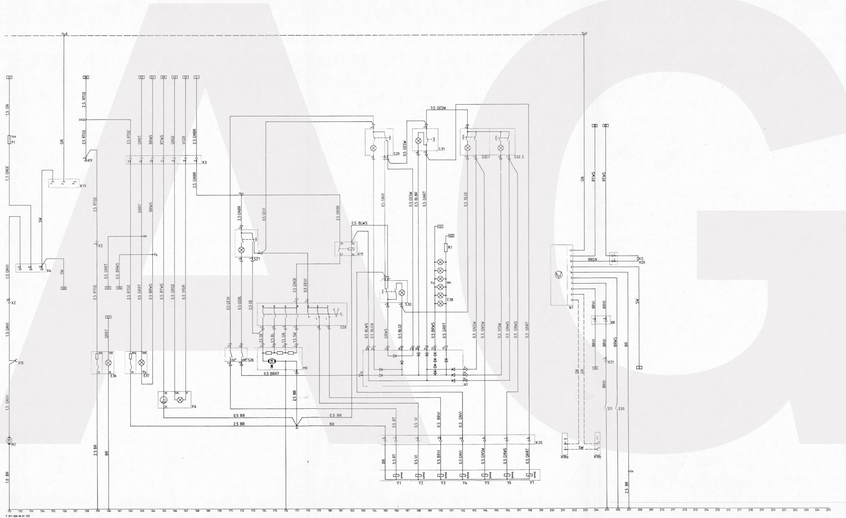
1.7a
B I



1.7a
B II



1.7a
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 82
– LL – BMW 732 i, 732 i A

N5-D27

BMW AG

zu Stromlaufplan I

E1	Heckscheibe heizbar		8
E2	Rückfahrscheinwerfer links		12
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts		13
E4	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe	15
E5	Ganganzeige R (rot)		
E6	Ganganzeige N (weiß)		
E7	Ganganzeige D (grün)		
E8	Ganganzeige (grün)		
E9	Ganganzeige (grün)		
E10	Leuchte-Motorraum		37
E11	Standlicht rechts		38
E12	Schlußlicht rechts		41
E13	Schlußlicht links		42
E14	Standlicht links		44
E15	Leseleuchte links		45
E16	Leseleuchte rechts		47
E19	Leuchte-Make up-Spiegel		51
E20	Leuchte-Leuchtweitenregulierung		52
E22	Fahrlicht links		60
E23	Fahrlicht rechts		61
E24	Fernlicht links		65
E25	Fernlicht rechts		66
E28	Nebelschlußlicht links		72
E29	Nebelschlußlicht rechts		73
F2	Sicherung-Fahrlicht rechts		61
F3	Sicherung-Fahrlicht links		60
F6	Sicherung-Kontroll.-Rückfahrleuchte, Drehzahlmesser, Spiegel		13
F7	Sicherung-Fernlicht rechts u. links		65
F8	Sicherung-Radio, Instrument, Kennzeichen, Leseleuchten		36
F9	Sicherung-Stand-, Schluß- und Parklicht rechts		41
F10	Sicherung-Stand-, Schluß- und Parklicht links		44
F11	Sicherung-Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage		24
F13	Sicherung-Heckscheibe heizbar		8
F14	Sicherung-Gebläse-Heizung		6
F15	Sicherung-Nebellicht rechts		70
F16	Sicherung-Nebellicht links		69
G1	Batterie		1
G2	Generator		2
H1	Signalhorn links		23
H2	Signalhorn rechts		24
H3	Empfangsgerät		36
K1	Relais-Entlastung		7, 8
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe)		18, 19
K3	Relais-Fanfaren		24, 25
K4	Wisch-Wasch-Intervallsteuergerät		27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät		
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht		40–43
K6	Relais-Fahrlicht		59, 60
K7	Relais-Fernlicht		64, 65
K8	Relais-Nebellicht		69, 70
K12	Relais für Abfrage		60–62
M1	Anlasser		3, 4
M2	Motor-Wischer		29, 30
M3	Pumpe-Wasch-Wasser		28
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar		8–10
S2	Zündanlaßschalter		11, 12
S3	Schalter für Rückfahrleuchte (bei SA autom. Getriebe nicht)		13
S4	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe)		17–21
S5	Zusammenbau Wischerschalter		
S5.1	Wischerschalter		26–30
S5.2	Schalter-Wascher-Pumpe		29
S6	Zusammenbau Lichtschalter		
S6.1	Schalter-Standlicht u. Kennzeichenleuchte		42–45
S6.2	Schalter-Fahrlicht		59–61
S6.3	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar		51–56
S7	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter		
S7.1	Schalter-Nebellicht		71–74
S8	Schalter-Signalhorn		25
S9	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter		
S9.1	Abblendschalter		63–64
S9.2	Parklichtschalter		38–39
S10	Schalter-Motorraumleuchte		37
W1	Stromschiene im Stromverteiler		1–85
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)		28, 68
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)		8, 13, 41, 55,
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)		8
a	elektr. Schiebedach		
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)		2, 4, 22
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)		26, 29
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)		8, 15
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter (12pol.)		42, 63, 64
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)		36, 59, 69
X9	Anschluß f. Sonderausstattung (6pol.)		4, 10, 12, 47
X12	Anschluß Digital-Radio (2pol.)		53
X22	Anschluß Nebellichtschalter		67
X23	Anschluß Diebstahlwarnanlage		6
X25	Anschluß Rückfahrlichtschalter (3pol.)		13

zu Stromlaufplan II

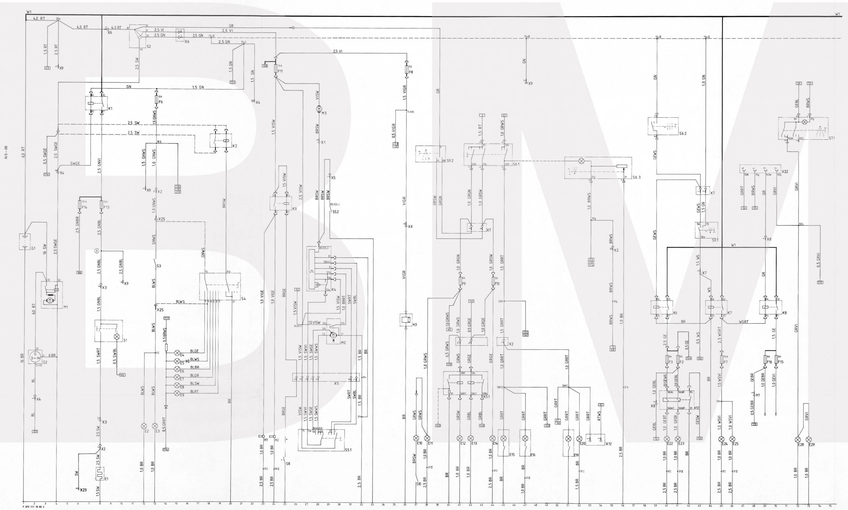
A1	Kombi-Instrument	107–130
A2	Leiterplatte	110–115
A3	Abfrage	136–146
B1	Geber-Tacho	108, 109
B2	Geber-Kühlwasser	123
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	80, 81
E32	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebehebedach)	77, 78
E33	Handlampe-aufladbar	90
E34	Leuchte-Handschuhfach	91
E39	Kennzeichenleuchte links	142
E40	Kennzeichenleuchte rechts	143
F4	Sicherung-Zigarrenanzünder, autom. Antenne, Niveauregulierung	85
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuhfach-Handlampe	84
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	148
H4	Blinklicht-vorn links	97
H5	Blinklicht-hinten links	99
H6	Blinklicht-hinten rechts	101
H7	Blinklicht-vorn rechts	102
H8	Bremsbelagfühler-hinten	114, 115
H9	Bremsbelagfühler-vorn	120, 121
a	Abfrage	
b	Bremsbelagfühler hinten	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	109
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	110
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	115
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	116
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	122
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	123
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	124
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	125
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	126
H19	Ladekontrolleuchte	127
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	128
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	129
H22	Zentralkontrolleuchte	130
H30	Bremslicht links	147
H31	Bremslicht rechts	148
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	142–148
K10	Relais-Warnblinkanlage	97–102
P1	Meßgerät-Kraftstoff	111, 112
P2	elektron. Tachometer	118
P3	Drehzahlmesser	118
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	120
P5	Anzeige-Kraftstoff	120
S7.2	Innenlichtschalter	78, 79
S9.3	Fahrtrichtungsschalter	99–101
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	76
S12	Schalter-Türkontakt vorn rechts	80
S13	Schalter-Türkontakt vorn links	81
a	Türkontakt I	
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	83
b	Türkontakt II	
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	84
S16	Schalter-Handschuhfachleuchte	91
S17	Warnblinkschalter	94, 95
S18	Schalter-Handbremse	113
S19	Schalter-Öldruck	124
S20	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	129
S21	Schalter-Druckspeicher	131
S22	Schalter-DS-Regler	133
S23	Schalter-Kühlwasser-Niveau	138
S24	Schalter-Waschwasser-Niveau	139
S25	Schalter-Öl-Niveau	140
S26	Bremslichtschalter	148
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	97, 102,139, 145
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	84, 99, 115, 143, 145, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	122
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	110, 123, 140, 143
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter (12pol.)	97
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	79, 110, 144, 146
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	83
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumenten-Kombi (14pol.)	116, 121
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumenten-Kombi (8pol.)	108
X14	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	97
X15	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	102
X16	Anschluß ABS Kabelbaum (Kl. 61)	126
X21	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	85
X27	Steckverbindung Teilstück hinten-Anschluß Diebstahlwarnanlage	76, 83
a	Horn	
X28	Steckverbindung Teilstück-Mitte-Steckverbindung Diebstahlwarnanlage	79
X31	Steckanschluß für Bordcomputer (26pol.) (nur SA)	108
X32	Steckverbindung für Ganganzeige	113
X33	Steckverbindung für Tempomat	117
X34	Steckverbindung für O_2	119

zu Stromlaufplan III

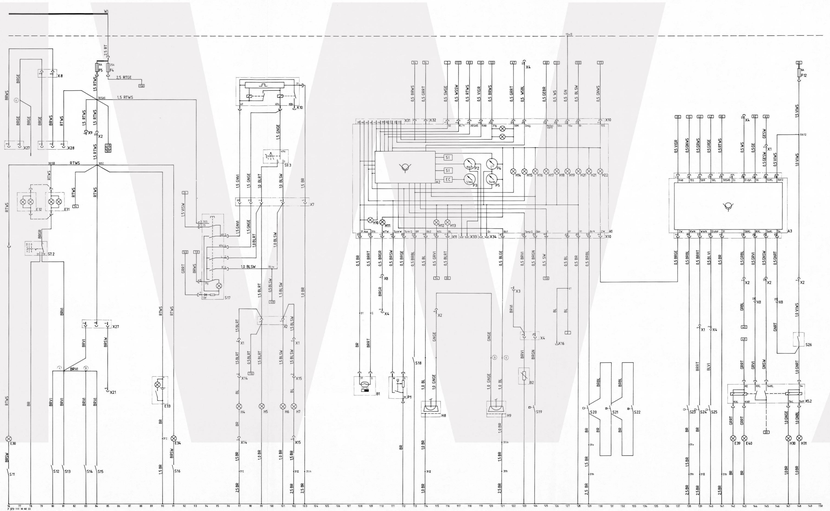
A4	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	183–192
E36	Zigarrenanzünder hinten	159, 160
E37	Zigarrenanzünder vorn	162, 163
E38	Beleuchtung Heizungsbetätigung	190
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe	151
K11	Relais-Heizgebläse	181, 182
M5	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	201–204
M6	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	201–204
M7	Motor-Kraftstoffpumpe	151
M8	Motor-Heizungsgebläse	174–177
R1	Widerstandsdraht	190, 191
S26	Temperatur-Drehregler	171, 172
S27	Schalter-Defrost	172, 173
S28	Schalter-Gebläse-Magnetventil	174–181
S29	Schalter-Luft zu	184, 185
S30	Schalter-Luft oben	185, 186
S31	Schalter-Luft Mitte	188, 189
S32	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorn und hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten	192–194
S32.2	Schalter-Luft vorn und hinten	195–197
S33	Zusammenbau Spiegelschalter	
S33.1	Spiegelschalter-Fahrertür	208–212
S33.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	208–212
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	151, 159
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	162
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	152
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	155
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	158
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte Fahrertür (2pol.)	209, 213
X18	Anschluß Vorförderpumpe	152
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik	155
X20	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	185
Y1	Magnetventil-Wasser	186
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	188
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	190
Y4	Magnetventil-Entfrostung	192
Y5	Magnetventil-Fußraum	194
Y6	Magnetventil-Fondraum	196
Y7	Magnetventil-Sommerluft	198

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

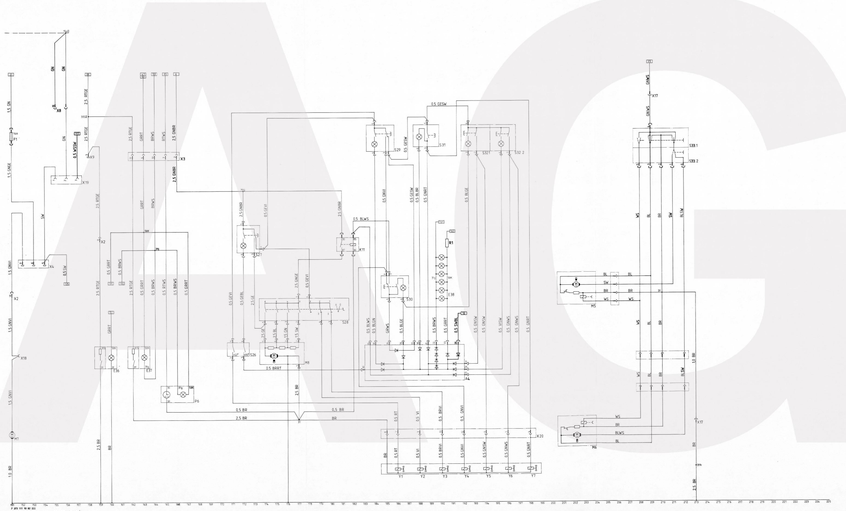
1.7b
B I



1.7b
B II



1.7b
B III



Stromlaufplan für allgemeine Fahrzeugelektrik ab Modell 83
– LL – BMW 732 i, 732 i A

N5 - 0 29

BMW AG

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte		42–43
E1	Rückfahrscheinwerfer rechts		7
E2	Rückfahrscheinwerfer links		8
E3	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe	10
E4	Ganganzeige R (gelb)		
E5	Ganganzeige N (weiß)		
E6	Ganganzeige D (grün)		
E7	Ganganzeige 3 (grün)		
E8	Ganganzeige 2 (grün)		
E9	Ganganzeige 1 (grün)		
E10	Heckscheibe heizbar		44
E11	Fernlicht links		48
E12	Fernlicht rechts		49
E13	Fahrlicht links		54
E14	Fahrlicht rechts		57
E15	Standlicht links		60
E16	Schlußlicht links		63
E17	Schlußlicht rechts		64
E18	Leuchte-Motorraum		65
E19	Standlicht rechts		67
E20	Leuchte-Make up Spiegel		70
E21	Leuchte-Leuchtweitenregulierung (nur bei SA, Verkleidung Instr. Unterteil links)		72
E22	Spritzdüse heizbar rechts (nur bei SA)		33
E23	Spritzdüse heizbar links (nur bei SA)		33
F1	Sicherung-Fernlicht links		48
F2	Sicherung-Fernlicht rechts		49
F4	Sicherung-Fahrtrichtungsanzeiger		32
F5	Sicherung-Wisch-Wasch-Anlage		34
F6	Sicherung-Bremslicht		33
F7	Sicherung-Horn		25
F9	Sicherung-Motorelektrik		29
F10	Sicherung-Instrumente		30
F11	Sicherung-Kraftstoffpumpe		21
F12	Sicherung-Radio		23
F13	Sicherung-Fahrlicht links		54
F14	Sicherung-Fahrlicht rechts		57
F16	Sicherung-Heizgebläse		10
F17	Sicherung-Rückfahrlicht-Spiegel-Spiegelheizung		8
F19	Sicherung-Schiebehebedach-Sitzheizg.		42
F20	Sicherung-Heckscheibe heizbar		44
F22	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht links		64
F23	Sicherung-Stand-, Schluß-, Parklicht rechts – Motorraumleuchte-Kennzeichenleuchte – Instrumentenbeleuchtung-Make up Spiegel		66
G1	Batterie		1
G2	Generator		2
H1	Empfangsgerät		23
H2	Signalhorn links		24
H3	Signalhorn rechts		25
K2	Relais-Fanfaren		25, 26
K3	Relais-Fernlicht		49, 50
K4	Relais-Fahrlicht		53–55
K5	Relais-Entlastung I	*	7, 8
K7	Relais-Entlastung II		42, 43
K10	Relais-Steuergerät-Wisch-Wasch		29–31
K11	Relais-Startblockierung (nur bei SA autom. Getriebe) (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, am SA-Stecker)		16, 17
K12	Relais-Lampentestgerät-Fahrlicht (im Stromverteiler eingebaut)		54–57
K13	Relais-Zusammenbau Lampentestgerät (Sitzkasten hinten links)		
K13.1	Relais-Lampentestgerät-Schlußlicht		62–65
M1	Anlasser		3, 4
M2	Motor-Kraftstoffpumpe (Gepäckraumboden unten)		21
M3	Motor-Wischer		32, 33
M4	Pumpe-Wasch-Wasser		37
M5	Pumpe-Intensivreiniger (nur bei SA)		39
S1	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA Autom. Getriebe nicht)		8
S2	Zusammenbau Zündanlaßschalter		
S2.1	Schalter-Zünd-Anlaß		11, 12
S2.2	Schalter-Zünd-Anlaß (Parklicht)		60, 61
S3	Getriebeschalter (nur bei SA autom. Getriebe, Mittelkonsole)		15–18
S4	Schalter-Signalhorn		26
S5	Scheibenwischerschalter		33–39
S6	Schalter-Heckscheibe heizbar		42–44
S7	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter		
S7.1	Abblendschalter		50, 51
S7.2	Parklichtschalter		60, 61
S8	Zusammenbau Lichtschalter		
S8.1	Schalter-Standlicht und Kennzeichenleuchte		63–66
S8.2	Schalter-Fahrlicht		51–53
S8.3	Schalter-Instrumentenbeleuchtung regelbar		72–75
S9	Schalter-Motorraumleuchte		65
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)		1–109
W2	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R1)		21–34
W3	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. R2)		21–23
W4	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 15)		7–53
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)		55, 56
W6	Leiterbahn im Stromverteiler		8–10, 25, 42–44, 48, 54–58
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (Stromverteiler)		11, 36, 47, 60, 67
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)		8, 21, 23, 42, 44, 63, 70
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätigung)		42, 44
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)		2, 4, 19, 29
X5	Steckverbindung-Wischerschalter 6pol. (Lenksäulenverkleidung)		35
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter 9pol. (Lenksäulenverkleidung)		7, 15, 60
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)		26, 50, 60
X8	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 8pol. (Stromverteiler)		21, 55
X9	Steckverbindung-Geräteträger-Leiterplatte 2pol. (Stromverteiler)		57
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)		12, 42, 43, 69
X13	Anschluß Rückfahrlichtschalter 2pol. (Mittelkonsole)		8
X14	Steckverbindung Einspritzelektronik 15u (neben SA-Stecker)		16
X15	Anschluß Vorförderpumpe (Sitzkasten hinten)		21
X16	Anschluß Spritzdüse 2pol. (Luftsammelkasten)		32
X17	Anschluß Parklichtschalter 2pol. (Lenksäulenverkleidung)		60
X18	Anschluß Digital-Radio 2pol. (Mittelkonsole/Heizungsbetätigung)		73
X19	Anschluß Ganganzeige (nur bei autom. Getriebe)		12

* Stromverteiler

zu Stromlaufplan II

A2	Kombi-Instrument	122–148
A3	Leiterplatte	124–130
B1	Geber-Tacho (Hinterachsgetriebedeckel)	123, 124
B2	Geber-Kühlwasser	140, 141
E28	Nebelschlußlicht rechts	81
E29	Nebelschlußlicht links	82
E30	Leuchte-Handschuhfach	86
E31	Handlampe-aufladbar (Handschuhfach)	88
E32	Leuchte-Gepäckraum	89
E33	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	91
E34	Innenleuchte	92
E35	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
E36	Beleuchtung Instrumentenkombi	138
F15	Sicherung-Nebelschlußlicht	82
F21	Sicherung-Innenlicht-Uhr, Handlampe-Handschuhfach-Gepäckraumleuchte-Digital Radio	89
F24	Sicherung-Warnblinkanlage	109
F25	Sicherung-Niveauregulierung	90
F26	Sicherung-Fensterheber, Sitzverstellung	91
F27	Sicherung-Zentralverriegelung-Türschloßheizung, Diebstahlwarnanlage	92
F28	Sicherung-Anzünder, autom. Antenne, Standheizung	93
F29	Sicherung-Nebelscheinwerfer links	79
F30	Sicherung-Nebelscheinwerfer rechts	77
H4	Blinklicht-vorn rechts	114
H5	Blinklicht-hinten rechts	115
H6	Blinklicht-hinten links	117
H7	Blinklicht-vorn links	118
H8	Bremsbelagfühler-hinten (Bremsbelag hinten rechts)	129, 130
a	Bremsbelag I	
b	Bremsbelag II	
H9	Bremsbelagfühler-vorn (Bremsbelag vorn links)	137, 138
a	Bremsbelag 1	
b	Abfrage	
H10	Bremsbelagverschleißanzeige	125
H11	Warnleuchte-Wassertemperatur	141
H12	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	130
H13	Kontrolleuchte-Blinkleuchte links	131
H14	Kontrolleuchte-Handbremse	139
H15	Warnleuchte-Kraftstoff	140
H16	Kontrolleuchte-Öldruck	141
H17	Kontrolleuchte für Nebellicht	142
H18	Kontrolleuchte für Fernlicht	143
H19	Ladekontrolleuchte	144
H20	Kontrolleuchte-Blinkleuchte rechts	145
H21	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeit	146
H22	Zentralkontrolleuchte	147
H23	Zusatzblinkleuchte rechts (nur bei LA)	113
H24	Zusatzblinkleuchte links (nur bei LA)	119
K8	Relais-Nebellicht	78–80
K9	Relais-Nebelschlußlicht (nur LA CH/F)	82–84
K16	Relais-Warnblinkanlage (Verkleidung Lenksäule)	114–117
M6	Motor-elektr. verstellbarer Spiegel	104–106
M7	Motor-elektr. verstellbarer Zusatzspiegel (nur SA)	104–106
P1	Meßgerät-Kraftstoff	126, 127
P2	Elektron. Tachometer	134
P3	Drehzahlmesser	134
P4	Anzeige-Kühlwasser-Temperatur	137
P5	Anzeige Kraftstoff	137
S7.3	Fahrtrichtungsschalter	116–118
S10	Zusammenbau Nebel- und Innenlichtschalter	136
S10.1	Schalter-Nebellicht	79–84
S10.2	Schalter-Innenlicht	91, 92
S11	Schalter-Handschuhfachleuchte	86
S12	Schalter-Gepäckraumleuchte	89
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	92
S14	Schalter-Türkontakt vorn links	93
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	95
S16	Schalter-Türkontakt	96
S17	Zusammenbau Spiegelschalter	
S17.1	Spiegelschalter-Fahrertür (nur SA)	99–103
S17.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	99–103
S18	Warnblinkschalter	110–112
S19	Schalter-Handbremse	128
S20	Schalter-Öldruck	142
S21	Schalter-Bremsflüssigkeitsnieveau	146
S22	Schalter-Druckspeicher	148
S23	Schalter-Druckspeicher-Regler	150
W1	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 30)	1–109
W5	Leiterbahn im Stromverteiler (Kl. 31)	77
W6	Leiterbahn im Stromverteiler	76–80, 81
W7	Leitungsbrücke	82
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (Stromverteiler)	79, 114, 118
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	80, 89, 115, 130, 141, 148
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätigung)	139
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	136, 140
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungs-Abblendschalter 13pol. (Lenksäulenverkleidung)	114
X10	Anschluß für Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	93, 147
X11	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumentenkombi 26pol.	131, 138, 142
X12	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumentenkombi 26pol. weiß (A-Säule links)	123, 141
X22	Anschluß für elektr. Spiegel 2pol. (A-Säule links)	98, 102
X23	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	114
X24	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	118
X25	Steckanschluß für Bordcomputer (nur SA) 26pol. gelb	123
X26	Steckverbindung für Ganganzeige 2pol. schwarz	** 128
X27	Steckverbindung für Tempomat blau	133
X28	Steckverbindung für O_2 weiß	134
X29	Steckverbindung für 65 km/h (V-) (nur LA S/CH) grün	136
X30	Anschluß für Einspritzelektronik (A-Säule rechts)	132
X31	Anschluß für Nebellichtschalter a Nebelschlußleuchte	76
X32	Anschluß für Nebelscheinwerfer	77
X37	Anschluß für Zusatzblinkleuchte rechts (A-Säule rechts)	113
X38	Anschluß für Zusatzblinkleuchte links (A-Säule links)	119

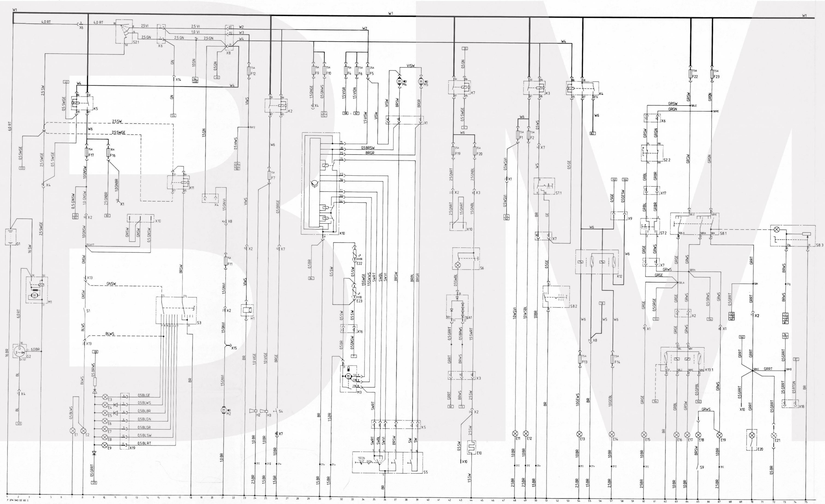
** Kombi-Instrument

zu Stromlaufplan III

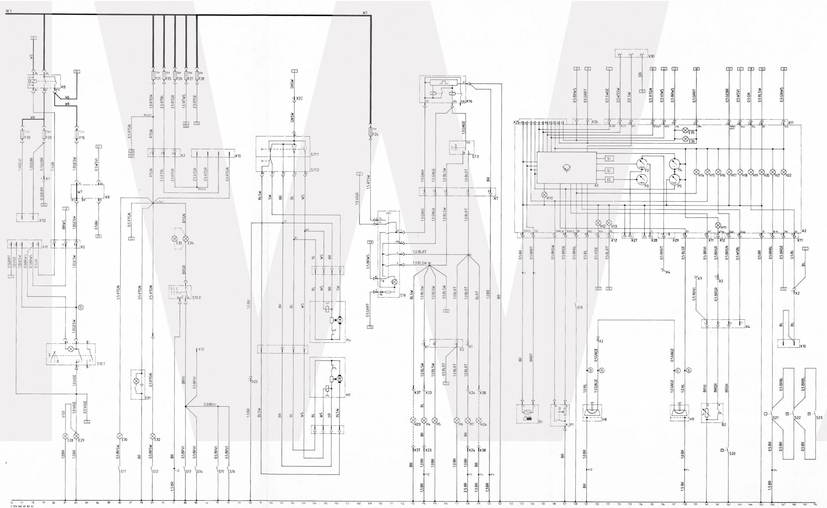
A1	Leiterplatte-Heizungsbetätigung	199–208
A4	Abfrage	152–165
E39	Leseleuchte links (C-Säule links)	157
E40	Leseleuchte rechts (C-Säule rechts)	159
E41	Kennzeichenleuchte links	161
E42	Kennzeichenleuchte rechts	162
E43	Zigarrenanzünder hinten	174, 175
E44	Zigarrenanzünder vorne	177, 178
E45	Beleuchtung Heizungsbetätigung	206, 207
H25	Bremslicht links	165
H26	Bremslicht rechts	166
K13.2	Lampentestgeräte-Bremslicht	161–167
K18	Relais-Heizgebläse (Heizgerät)	196, 197
M9	Motor-Heizungsgebläse	189–192
P8	Digitaluhr	180–182
S26	Schalter-Kühlwasser-Niveau	153
S27	Schalter-Waschwasser-Niveau	154
S28	Schalter-Öl-Niveau	155
S29	Bremslichtschalter	166
S30	Temperatur-Drehregler	185, 186
S31	Schalter-Defrost	186, 187
S32	Schalter-Gebläse-Magnetventil	189–196
S33	Schalter-Luft zu	199–201
S34	Schalter-Luft oben	201, 202
S35	Schalter-Luft Mitte	204, 205
S36	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorne und hinten	
S36.1	Schalter-Luft unten	208–210
S36.2	Schalter-Luft vorne und hinten	210–212
X1	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück vorne 13pol. (Stromverteiler)	154
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten 29pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	162, 174, 220
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole 12pol. (Instrumententräger/Heizungsbetätigung)	177
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Motorkabelbaum 19pol. (am Stromverteiler)	155, 162
X10	Anschluß Sonderausstattung 25pol. (hinter Verkleidung Instr. Unterteil links, SA-Stecker)	167, 173, 219
X34	Steckverbindung Magnetventil (Heizgerät)	201
X35	Anschluß Diebstahlwarnanlage (zwischen Stirnwand u. Stromverteiler)	222
X36	Anschluß Heckklappe (Diebstahlwarnanlage)	225
Y1	Magnetventil-Wasser	202
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	204
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	206
Y4	Magnetventil-Entfrostung	208
Y5	Magnetventil-Fußraum	210
Y6	Magnetventil-Fondraum	212
Y7	Magnetventil-Sommerluft	214

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug geschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

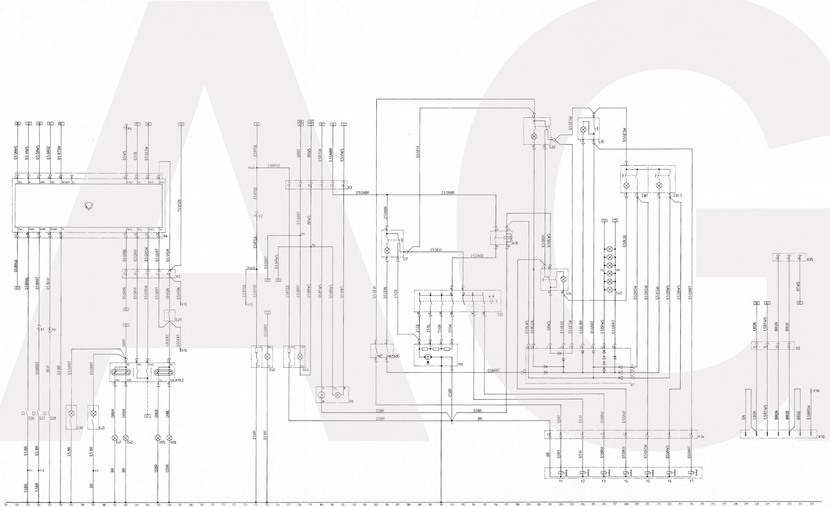
1.7c
B I



1.7c
B II



1.7c
B III



Schaltplan für allgemeine Fahrzeugelektrik
– RL – BMW 732 i, 732 i A

123

BMW AG

Erläuterungen zum Schaltplan allgemeine Fahrzeugelektrik
– RL – BMW 732 i, 732 i A

1 Blinkleuchte vorn rechts
2 Steckverb. z. Blinkleuchte vorn rechts
3 Fahrlichtscheinwerfer rechts m. Standlicht
4 Fernlichtscheinwerfer rechts
5 Nebelscheinwerfer rechts (SA)
6 Signalhorn rechts
7 Waschwasserniveau
8 Anschluß Nebelscheinwerfer
9 Signalhorn links
10 Nebelscheinwerfer links (SA)
11 Fernlichtscheinwerfer links
12 Fahrlichtscheinwerfer links m. Standlicht
13 Blinkleuchte vorn links
14 Steckverb. z. Blinkleuchte vorn links
15 Druckspeicher
16 Wascherpumpe
17 Stromverteiler
- a Fernlichtrelais
- b Fahrlichtrelais
- c Motorstecker
- d Diagnosestecker
- e Nebelscheinwerferrelais
- f Stromschiene
- g Entlastungsrelais
- h Fanfarenrelais
- i Steckverb. z. Kabelbaum

18 Steckverb. z. Motorraumleuchte
19 Motorraumleuchte
20 Schalter f. Motorraumleuchte
21
22
23 Batterie
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38 Steckverb. z. Mittelkonsole
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48 Anschluß f. elektr. Zusatzspiegel
49 Steckverb. z. elektr. verstellb. Außenspiegel
50 Motor f. elektr. verstellb. Außenspiegel
51 Spiegelschalter
52 Steckverb. z. Kabelbaum
53
54 Warnblinkschalter
55 Warnblinkgeber
56 Anschluß f. Sonderausrüstung
57 Anschluß f. elektron. Einspritzanlage
58 Instrumentenbeleuchtung
59 Hupkontakt
60 Steckverb. z. Wischerschalter
61 Wisch-Wasch-Intervallsteuergerät
62 Wischerschalter
63 Wischermotor
64 Steckverb. z. Fahrtrichtungsabblendschalter
65
66 Fahrtrichtungsabblendschalter
67 Anlaßrelais (nur bei aut. Getr.)
68
69 Zündanlaßschalter
70 Steckverb. z. Kabelbaum
71 Steckverb. z. Zündanlaßschalter
72 Lichtschalter
73 Steckverb. z. Parklichtschalter
74
75 Check-Control-Leuchten für:
- a Wasch-Wasser-Niveau
- b Bremslicht
- c Rücklicht
- d Kühlwasser-Niveau
- e Motoröl-Niveau
- f Bremsbelag
- g Bremsflüssigkeits-Niveau

76 Bremsbelag vorn links
77 Kühlwasser-Niveau
78 Bremsflüssigkeits-Niveau
79 Getriebeschalter (nur bei aut. Getr.)
80 Steckverb. z. Getriebesch. (nur bei aut. Getr.)
81 Steckverb. z. Rückfahrscheinwerferschalter
82 Rückfahrscheinwerferschalter
83 Instrument
- a Anschl. f. Ganganzeige (nur bei aut. Getr.)
- b Ganganzeige P (weiß) (nur bei aut. Getr.)
- c Ganganzeige R (rot) (nur bei aut. Getr.)
- d Ganganzeige N (weiß) (nur bei aut. Getr.)
- e Ganganzeige D (grün) (nur bei aut. Getr.)
- f Ganganzeige 2 (grün) (nur bei aut. Getr.)
- g Ganganzeige 1 (grün) (nur bei aut. Getr.)
- h Blinkerkontrolleuchte
- i Tankanzeige
- k Nebelschlußlichtkontrolleuchte
- l Temperaturgeber
- m Temperaturwarnkontrolleuchte
- n Tankwarnkontrolleuchte
- o Instrumentenstecker
- p Elektron. Tachometer
- r Drehzahlmesser
- s Fernlichtkontrolleuchte
- t Nebellichtkontrolleuchte
- u Bremsfl.- Druckspeicher- u. Handbr.-Kontrolleuchte
- v Ladekontrolleuchte
- w Öldruckkontrolleuchte
- x Instrumentenstecker

84
85 Anschluß Aufprallschalter
86 Steckverb. Kabelbaum Teilst. hinten
87 Bremsbelag hinten rechts
88 Handbremse
89 Steckverb. z. Tauchrohrgeber
90 Tauchrohrgeber
91 Anschluß Überblendregler
92 Anschluß Lautsprecher
93 Türkontakt vorn rechts
94 Türkontakt vorn links
95 Innenleuchte
96 Türkontakt hinten rechts
97 Türkontakt hinten links
98 Heckleuchte rechts
- a Blinkleuchte
- b Schlußleuchte
- c Bremsleuchte
- d Rückfahrleuchte
- e Nebelschlußleuchte

99 elektron. Tachogeber
100 Handschuhfachleuchte
101 Schalter f. Handschuhfachleuchte
102 Steckverb. z. Gepäckraumleuchte
103 Kennzeichenleuchte rechts
104 Gepäckraumleuchte
105 Kennzeichenleuchte links
106 Schalter f. Gepäckraumleuchte
107 Anzünder hinten
108 Anzünder-Beleuchtung hinten
109 Handlampe (SA)
110 Anschl. Radio
111 Anschluß f. Leseleuchte rechts
112 Heckleuchte links
- a Nebelschlußleuchte
- b Rückfahrleuchte
- c Bremsleuchte
- d Schlußleuchte
- e Blinkleuchte

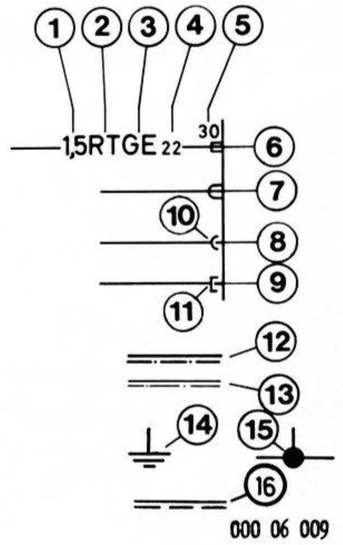
113 Lampentestgerät
114
115 Bremslichtschalter
116 Heizbare Heckscheibe
117
118 Kraftstoffpumpe
119 Leseleuchte rechts (SA)
120 Anschluß f. Leseleuchte links
121 Leseleuchte links (SA)
122 Anschluß f. Sonderausrüstung
171 Anschluß Kabelbaum Teilst. hinten
172 Anschluß Anti-Blockier-System
181 Steckverb. f. Leuchtweitenregelung
183 Beleuchtung Leuchtweitenregelung
184 Anschluß Vorförderpumpe
185 Nebel- u. Innenlichtschalter

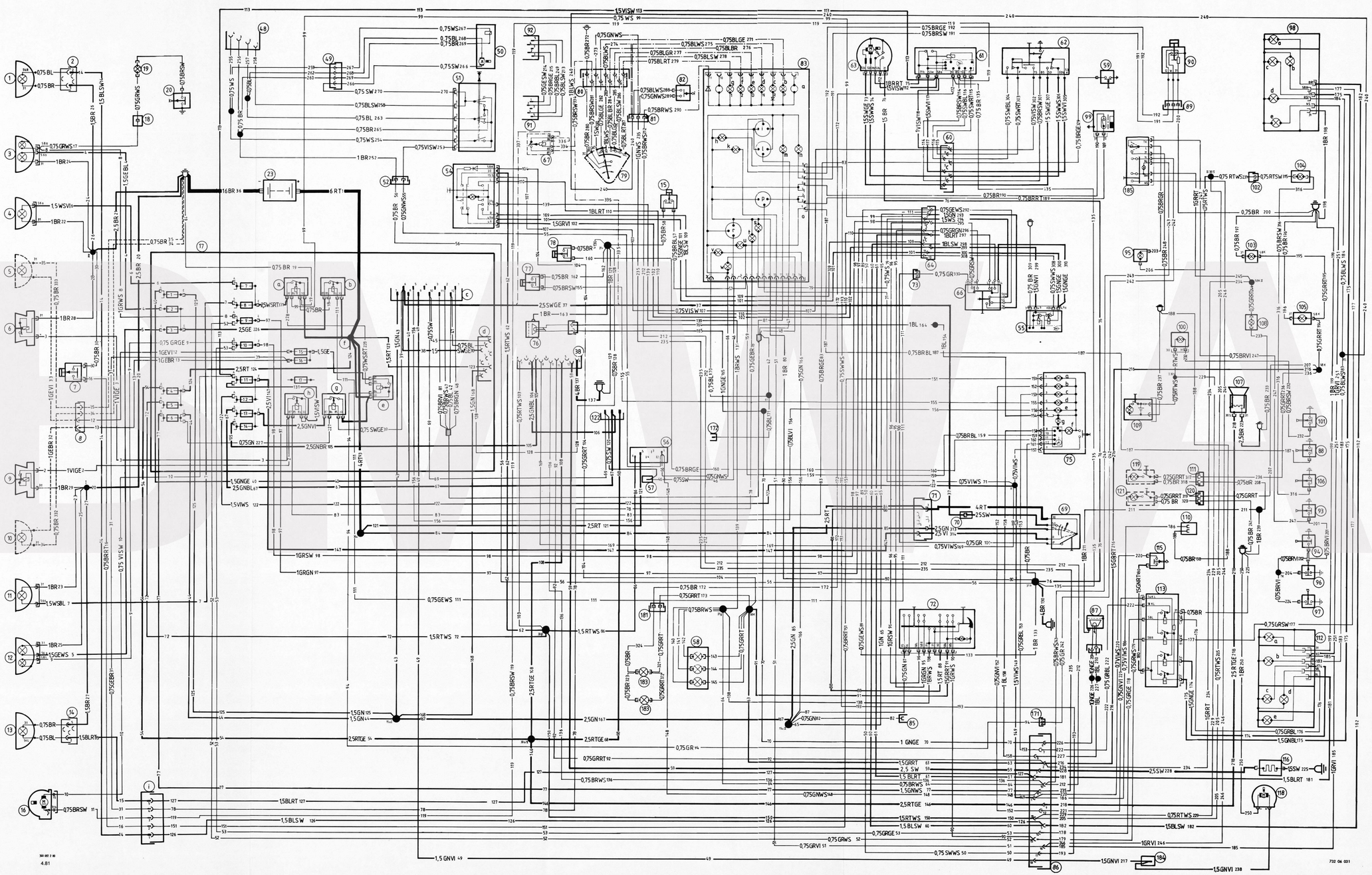
Schaltplan gezeichnet: Fahrzeug abgeschlossen, in fahrbereitem Zustand, bei gelöster Handbremse

Erläuterung zur Kennzeichnung

BL = blau
BR = braun
GE = gelb
GN = grün
GR = grau
RT = rot
SW = schwarz
VI = violett
WS = weiß
TR = transparent
OR = orange

① = Querschnitt mm²
② = Grundfarbe
③ = Kennwendel
④ = Leitungsnummer
⑤ = Klemmenbezeichnung
⑥ = Klemmanschluß (Leitungsende verzinnt)
⑦ = Schraubanschluß (Kabelschuh)
⑧ = Rundsteckanschluß
⑨ = Flachsteckanschluß
⑩ = Rundsteckhülse
⑪ = Flachsteckhülse
⑫ = hinzukommende Teile
⑬ = vorhandene Teile
⑭ = Masse
⑮ = Lötstelle oder Verbinder
⑯ = Abschirmung





Stromlaufplan für **allgemeine** Fahrzeugelektrik Modell **81**
– RL – **BMW** 732 i, 732 i A

D 80

BMW AG

Erläuterungen zum Stromlaufplan allgemeine Fahrzeugelektrik Modell 81 – RL – BMW 732 i, 732 i A

zu Stromlaufplan I

A1	Leiterplatte	9, 10
E1	Heckscheibe heizbar	8
E2	Rückfahrscheinwerfer links	12
E3	Rückfahrscheinwerfer rechts	13
E4	Ganganzeige P (weiß)	nur bei autom. Getriebe 15
E5	Ganganzeige R (rot)	
E6	Ganganzeige N (weiß)	
E7	Ganganzeige D (grün)	
E8	Ganganzeige 2 (grün)	
E9	Ganganzeige 1 (grün)	
E10	Leuchte-Motorraum	37
E11	Standlicht rechts	38
E12	Schlußlicht rechts	41
E13	Schlußlicht links	42
E14	Standlicht links	44
E15	Leseleuchte links	45
E16	Leseleuchte rechts	47
E17	Kennzeichenleuchte rechts	48
E18	Kennzeichenleuchte links	49
E19	Leuchte – Make up-Spiegel	51
E20	Leuchte – Leuchtweitenregulierung	52
E21	Leuchte – Instrumentenkombi	52, 53, 54
E22	Fahrlicht links	60
E23	Fahrlicht rechts	61
E24	Fernlicht links	65
E25	Fernlicht rechts	66
E28	Nebelschlußlicht links	72
E29	Nebelschlußlicht rechts	73
F2	Sicherung – Fahrlicht rechts	61
F3	Sicherung – Fahrlicht links	60
F6	Sicherung-Kontroll.-Rückfahrl., Drehzahlmesser, Spiegel	13
F7	Sicherung – Fernlicht rechts u. links	65
F8	Sicherung – Radio, Instr., Kennz., Leseleuchten	36
F9	Sicherung – Stand-, Schluß- und Parklicht rechts	41
F10	Sicherung – Stand-, Schluß-, und Parklicht links	44
F11	Sicherung – Signalhorn, Wisch-Wasch-Anlage	24
F13	Sicherung – Heckscheibe heizbar	8
F14	Sicherung – Gebläse – Heizung	6
F15	Sicherung – Nebellicht rechts	70
F16	Sicherung – Nebellicht links	69
G1	Batterie	1
G2	Generator	2
H1	Signalhorn links	23
H2	Signalhorn rechts	24
H3	Empfangsgerät	36
H4	Kontrolleuchte für Fernlicht	63
H5	Kontrolleuchte für Nebellicht	68
H6	Kontrolleuchte für Nebelschlußlicht	74
K1	Relais-Entlastung	7, 8
K2	Relais-Startblockierung (nur bei SA aut. Getr.)	18, 19
K3	Relais-Fanfaren	24, 25
K4	Wisch-Wasch-Intervallsteuergerät	27–29
K5	Zusammenbau Lampentestgerät	
K5.1	Lampentestgerät-Standlicht	40–43
K6	Relais-Fahrlicht	59, 60
K7	Relais-Fernlicht	64, 65
K8	Relais-Nebellicht	69, 70
M1	Anlasser	3, 4
M2	Motor-Wischer	29, 30
M3	Pumpe-Wasch-Wasser	28
S1	Schalter-Heckscheibe heizbar	8–10
S2	Zünd-Anlaß-Schalter	11, 12
S3	Schalter für Rückfahrlicht (bei SA aut. Getr. nicht)	13
S4	Getriebeschalter (nur bei SA aut. Getr.)	17–21
S5	Zusammenbau Wischerschalter	
S5.1	Wischerschalter	26–30
S5.2	Schalter-Wascher-Pumpe	29
S6	Zusammenbau Lichtschalter	
S6.1	Schalter-Standl. u. Kennzeichenl.	42–45
S6.2	Schalter-Fahrlicht	59–61
S6.3	Schalter für Instrumentenbeleuchtung regelbar	51–56
S7	Zusammenbau Nebel- u. Innenlichtschalter	
S7.1	Schalter-Nebellicht	71–74
S8	Schalter-Signalhorn	25
S9	Zusammenbau Fahrtrichtungs-Abblendschalter	
S9.1	Abblendschalter	63–64
S9.2	Parklichtschalter	38–39
S10	Schalter-Motorraumleuchte	37
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverb. Teilstück Mitte-Teilstück vorn (6pol.)	28, 68
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	8, 13, 41, 55, 74
X3	Steckverb. Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	8
X4	Steckverb. Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	2, 4, 22
X5	Steckverb.-Wischerschalter (9pol.)	26, 29
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)	8, 15
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungsabblendschalter (12pol.)	42, 63, 64
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	36, 59, 69
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	4, 47
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instrumenten-Kombi (14pol.)	63, 68, 74
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instrumenten-Kombi (8pol.)	
X12	Anschluß Digital-Radio (2pol.)	53, 54
X25	Anschluß Rückfahrlichtschalter (3pol.)	13, 14
X27	Anschluß Nebellichtschalter	67
X28	Anschluß für Sonderausstattung (2pol.)	9

zu Stromlaufplan II

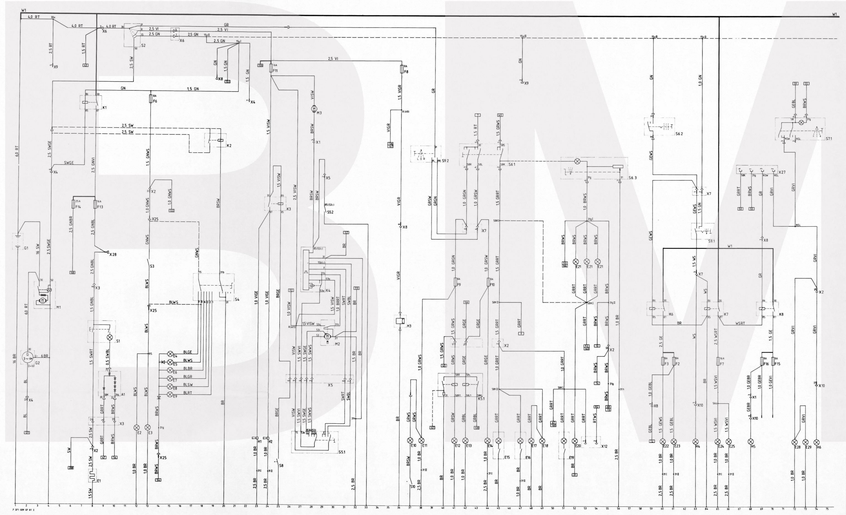
A2	Check-Control	107–120
A3	Kombi-Instrument	122–138
B1	Geber-Kühlwasser	125, 126
B2	Geber-Tacho	135, 136
E30	Leuchte-Gepäckraum	76
E31	Innenleuchte	79
E32	Innenleuchte (nur bei SA-Schiebedach)	78
E34	Handlampe-aufladbar	90
E35	Leuchte-Handschuhfach	91
F4	Sicherung-Zigarrenanzünder, aut. Antenne, Niveauregulierung	85
F5	Sicherung-Warnblinkanlage, Innen-Handschuhfach-Handlampe	84
F12	Sicherung-Bremslicht, Abfrage	106
H7	Blinklicht-vorn links	98
H8	Blinklicht-hinten links	99
H9	Blinklicht-vorn rechts	100
H10	Blinklicht-hinten rechts	101
H11	Kontrolleuchte-Blinkleuchten	102
H12	Bremslicht-rechts	106
H13	Bremslicht-links	108
H14	Kontrolleuchte-Schlußlichter	108
H15	Kontrolleuchte-Bremslicht	109
H16	Kontrolleuchte-Wasch-Wasser-Niveau	111
H17	Kontrolleuchte-Kühlwasser-Niveau	112
H18	Kontrolleuchte-Öl-Niveau	113
H19	Kontrolleuchte-Bremsflüssigkeits-Niveau	115
H20	Kontrolleuchte-Bremsbelag	115
H21	Bremsbelagfühler-vorn	114, 115
H22	Bremsbelagfühler-hinten	116, 117
H23	Kontrolleuchte-Handbremse, Bremsflüssigkeit, Druckspeicher	123
H24	Ladekontrolleuchte	123
H25	Kontrolleuchte-Öldruck	124
H26	Warnleuchte-Kühlwassertemperatur	125
H27	Warnleuchte-Kraftstoff	132
K5.2	Lampentestgerät-Bremslicht	106–109
K10	Relais-Warnblinkanlage	97–102
M5	Motor-elektr. verstellb. Spiegel	138–141
M6	Motor-elektr. verstellb. Zusatzspiegel (nur SA)	138–141
P1	Anzeige-Kühlwassertemperatur	126
P2	Drehzahlmesser	128
P3	Anzeige-Kraftstoff	130
P4	Meßgerät-Kraftstoff	131, 132
P5	elektron. Tachometer	136
S7.2	Innenlichtschalter	78, 79
S9.3	Fahrtrichtungsschalter	99–101
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	76
S12	Schalter-Türkontakt vorn links	82
S13	Schalter-Türkontakt vorn rechts	80
S14	Schalter-Türkontakt hinten links	83
S15	Schalter-Türkontakt hinten rechts	84
S16	Schalter-Handschuhfachleuchte	91
S17	Warnblinkschalter	94, 95
S18	Bremslichtschalter	106
S19	Schalter-Waschwasser-Niveau	111
S20	Schalter-Kühlwasser-Niveau	112
S21	Schalter-Öl-Niveau	113
S22	Schalter-Bremsflüssigkeits-Niveau	119
S23	Schalter-Druckspeicher	122
S24	Schalter-DS-Regler	123
S25	Schalter-Öldruck	124
S26	Schalter-Handbremse	130
S27	Zusammenbau Spiegelschalter	
S27.1	Spiegelschalter-Fahrertür	145–150
S27.2	Spiegelschalter-Beifahrerseite (nur SA)	145–150
W1	Stromschiene im Stromverteiler	1–85
X1	Steckverbindung Teilstück vorn-Teilstück Mitte (6pol.)	98, 100, 111
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	84, 99, 106, 115, 117
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	127
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	113, 124
X5	Steckverbindung-Wischerschalter (9pol.)	
X6	Steckverbindung-Zündanlaßschalter (6pol.)	
X7	Steckverbindung-Fahrtrichtungsabblendschalter (12pol.)	97
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	133
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	83, 123
X10	Steckanschluß Teilstück Mitte-Instr.-Kombi (14pol.)	122, 125, 136
X11	Steckanschluß Teilstück hinten-Instr.-Kombi (8pol.)	102, 130
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	
X14	Steckverbindung Blinkleuchte vorn links	98
X15	Steckverbindung Blinkleuchte vorn rechts	100
X16	Anschluß ABS-Kabelbaum (Kl. 61)	123
X17	Steckverbindung Teilstück Mitte-Fahrertür (2pol.)	146, 150
X26	Anschluß Tauchrohrgeber (3pol.)	131

zu Stromlaufplan III

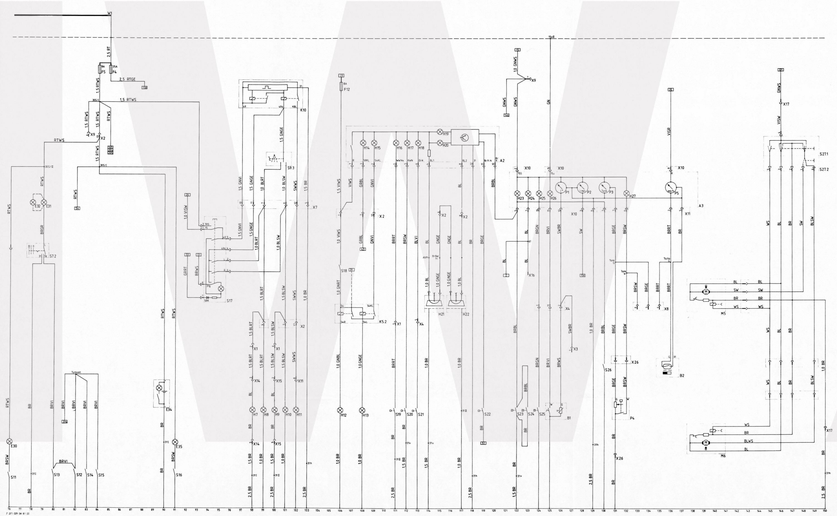
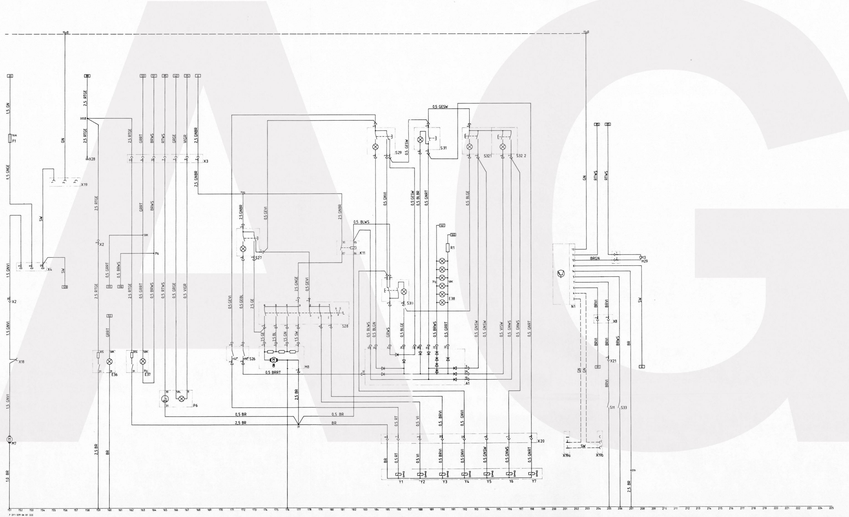
A1	Leiterplatte	183–192
E1	Heckscheibe heizbar	208
E36	Zigarrenanzünder hinten	159, 160
E37	Zigarrenanzünder vorn	162, 163
E38	Beleuchtung Heizungsbetätigung	190
F1	Sicherung-Kraftstoffpumpe	151
H29	Alarmhupe für Diebstahlwarnanlage	208
K11	Relais-Heizgebläse	181, 182
M7	Motor-Kraftstoffpumpe	151
M8	Motor-Heizungsgebläse	174–177
N1	Steuerelektronik-Diebstahlwarnanlage	200–202
P6	Digitaluhr	165–167
R1	Widerstandsdraht	190, 191
S11	Schalter-Gepäckraumleuchte	205
S26	Temperatur-Drehregler	171, 172
S27	Schalter-Defrost	172, 173
S28	Schalter-Gebläse-Magnetventil	174–181
S29	Schalter-Luft zu	184, 185
S30	Schalter-Luft oben	185, 186
S31	Schalter-Luft Mitte	188, 189
S32	Zusammenbau Schalter-Luft unten vorn und hinten	
S32.1	Schalter-Luft unten	192–194
S32.2	Schalter-Luft vorn und hinten	195–197
S33	Schalter-Frontklappe	206
X2	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück hinten (18pol.)	151, 159
X3	Steckverbindung Teilstück Mitte-Teilstück Mittelkonsole (12pol.)	162
X4	Steckverbindung Teilstück Mitte-Motorkabelbaum (12pol.)	152
X8	Anschluß Teilstück Mitte-Teilstück hinten (13pol.)	204
X9	Anschluß für Sonderausstattung (6pol.)	
X13	Steckverbindung Teilstück hinten-Fahrertür (7pol.)	
X18	Anschluß Vorförderpumpe	152
X19	Steckverbindung Einspritzelektronik	155
X19a	Steckverbindung Einspritzelektronik (nur bei SA Diebstahlwarnanlage)	201
X19b	Steckverbindung Einspritzelektronik (nur bei SA Diebstahlwarnanlage)	204
X20	Steckverbindung Magnetventile (12pol.)	185
X21	Steckverbindung Teilstück hinten-Gepäckraum (7pol.)	205
X28	Anschl. für Sonderausst. (2pol.)	158
Y1	Magnetventil-Wasser	186
Y2	Magnetventil-Luftmenge I	188
Y3	Magnetventil-Luftmenge II	190
Y4	Magnetventil-Entfrostung	192
Y5	Magnetventil-Fußraum	194
Y6	Magnetventil-Fondraum	196
Y7	Magnetventil-Sommerluft	198

Stromlaufplan gezeichnet
Fahrzeug abgeschlossen in fahrbereitem Zustand bei gelöster Handbremse

1.8a B I



1.8a B II



1.8a B III